CyberX

Линус Торвальдс
Дата рождения: 28. Декабрь 1969
Ли́нус Бенедикт То́рвальдс, или Ту́рвальдс — финно-американский программист, хакер. Воодушевлённый прочтением книги Эндрю Таненбаума, посвящённой операционной системе Minix, Линус создал Linux — ядро операционной системы GNU/Linux, являющейся на данный момент самой распространённой из свободных операционных систем. С 1997 по 2003 год Линус работал в фирме Трансмета. После этого организовал Open Source Development Labs. В данный момент работает в Linux Foundation , где занимается разработкой ядра Linux.

В этом выпуске

Как в Apache включить модуль mod rewrite

Проблемы с WIFI адаптерами 802.11 в Linux

Узнаем информацию об озу

Установка свежей версии Skype в Linux

Автоматизация бэкапа (Backup) сервера

Обзор новой Ubuntu 20.04 Focal Fossa

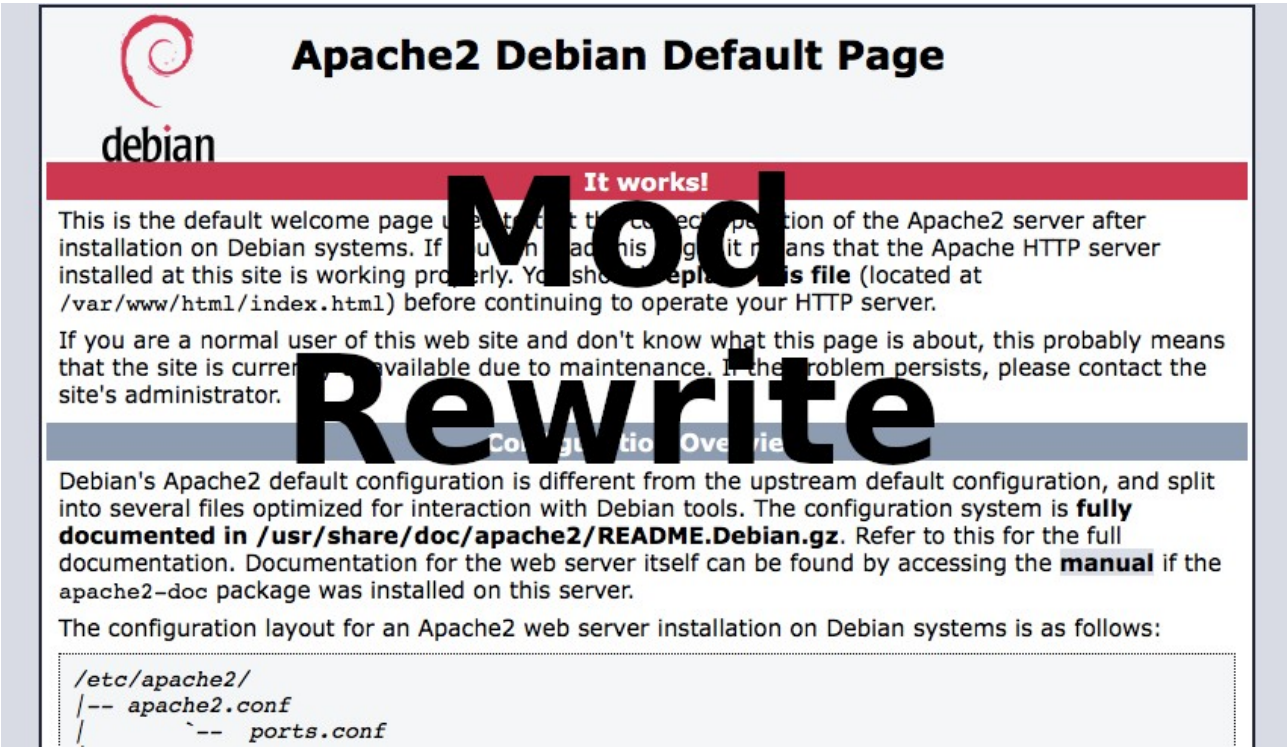
Установка дистрибутива Linux OpenMandriva Lx 4.1

Базовые команды дистрибутива Manjaro

Обновляем ядро до новой версии в Linux Mint 19.3

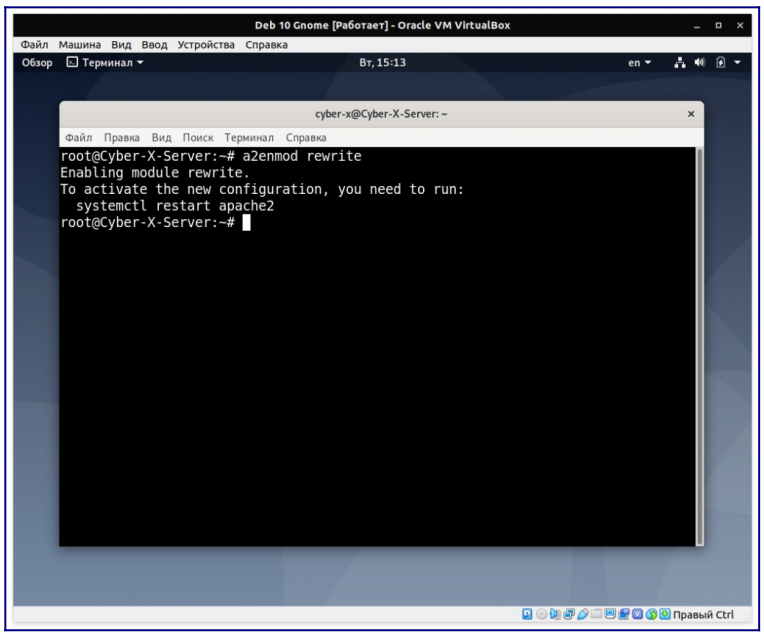
Как установить самую новую версию Wine

Как в Apache включить модуль mod rewrite



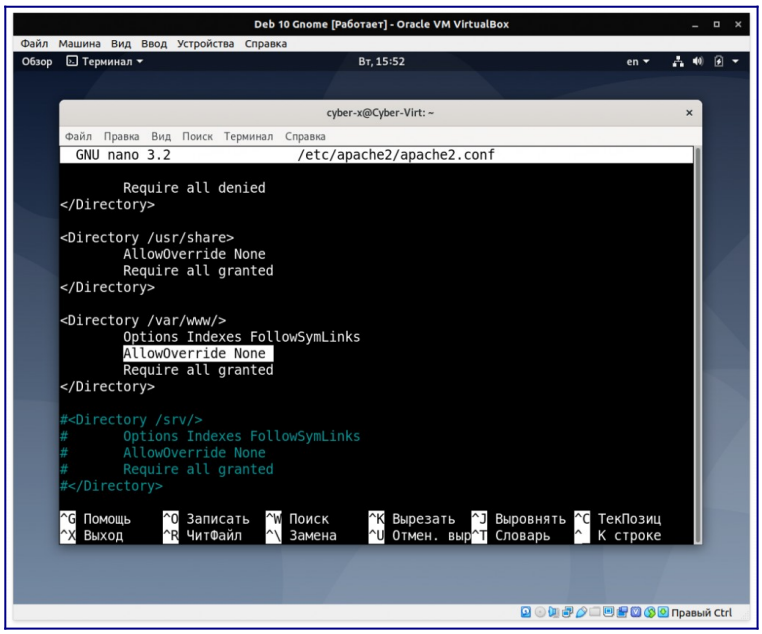
Добрый день всем, кто оказался на данном сайте. Сегодня речь пойдет о том, как в конфигурации веб сервера основанном на Apache включить mod rewrite. Что это нам даст? Он преобразует так называемый ЧПУ (человеко-понятный URL). Что собственно мы и сделаем. Предположим что у вас уже есть веб сервер на котором установлен Apach. О том как его установить можно прочесть в этой статье. Для того что бы включить модуль, нам нужно отредактировать ваш конфигурационный файл Apache. Давайте это мы и сделаем. Подключаемся по ssh к нашему серверу и приступаем к настройке. Для начала включим сам модуль, это можно сделать следующей командой:

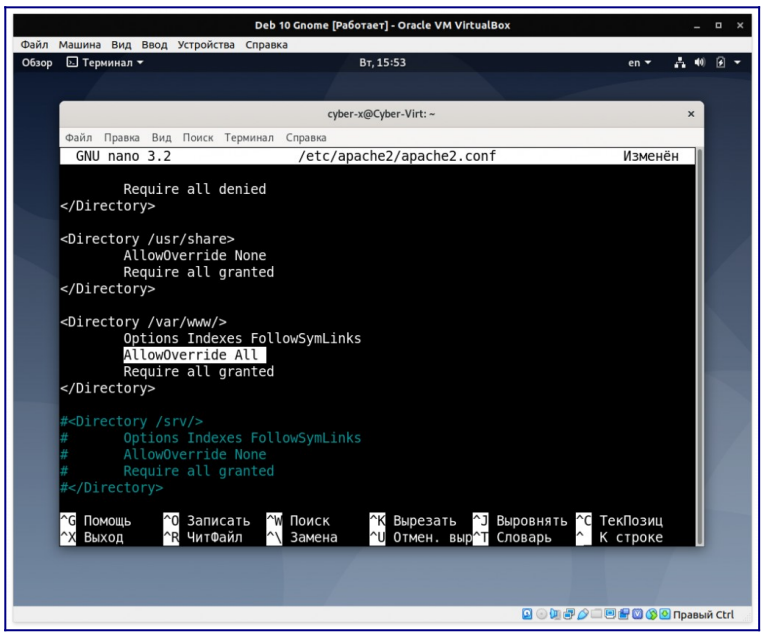
```
sudo a2enmod rewrite
```



Теперь нам необходимо отредактировать тот самый конфигурационный файл о котором упоминалось чуть выше. В нем нужно изменить строку «AllowOverride» с «None» на «All». Обратите внимания, что эта строка должна располагаться между «Options Indexes FollowSymLinks» и строкой «Require all granted»

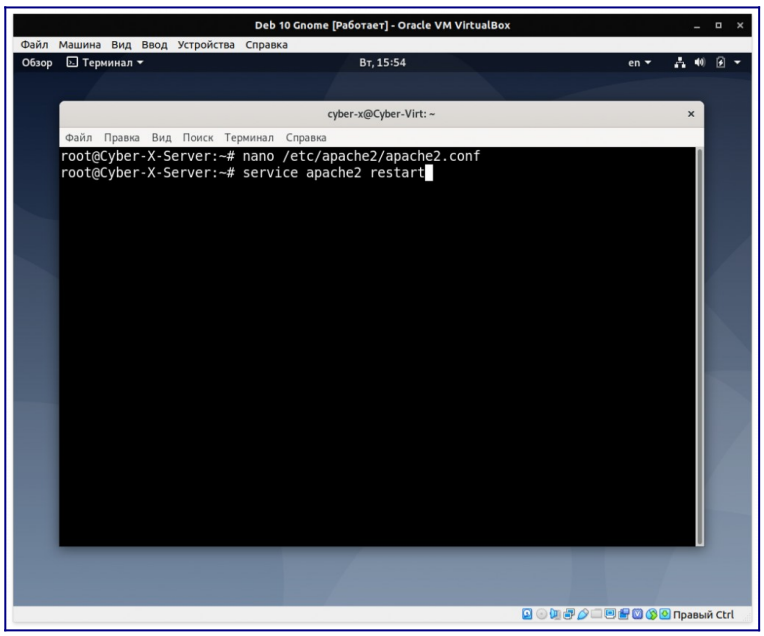
```
sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
```





После чего сохраняем отредактированный файл и перезапускаем Apache. Это можно сделать следующей командой:

```
sudo service apache2 restart
```

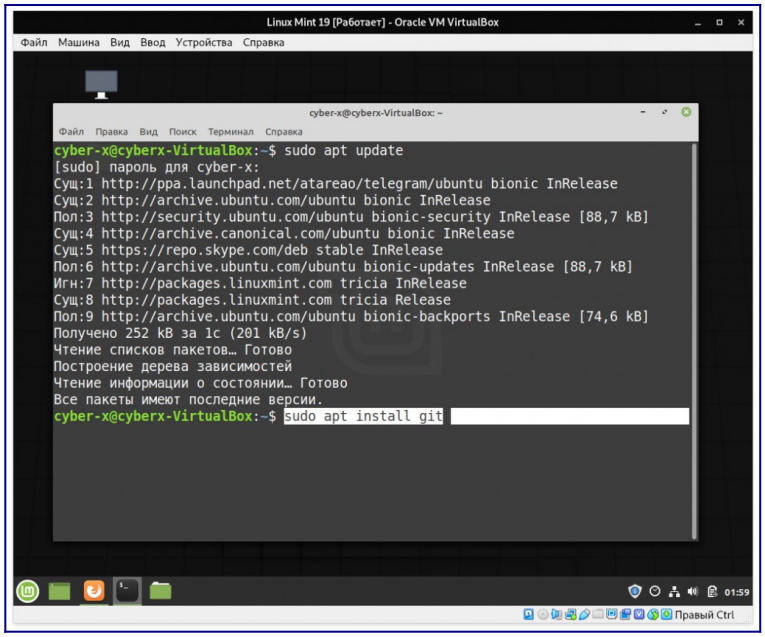


После проделанных действий у вас на сайте будет работать ЧПУ (человеко-понятный URL). Что в свою очередь поисковыми системами такими как Google ранжируется в поисковой выдаче выше, чем сайты без ЧПУ. А на этом сегодня все, надеюсь данная статья будет вам полезна.

Проблемы с WIFI адаптерами 802.11 в Linux

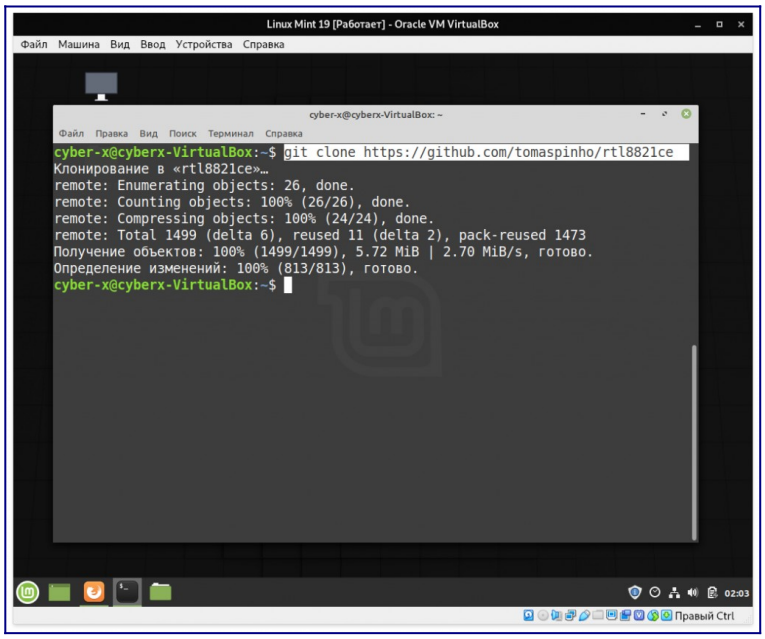
Добрый день всем, кто оказался на данном сайте. В последнее время можно сталкнуться с тем, что нет драйвера на WIFI адаптер 802.11. К примеру, я сталкнулся с этой проблемой когда приобрел новый ноутбук. Хотя например в Ubuntu 19.10 этот драйвер есть в репозиториях. Но, например в Debian и MX Linux его нет. Решается это довольно просто. Установкой его с gihub. И так, приступ. Для начала установим git:

```
sudo apt install git
```



Теперь можно приступать к скачиванию исходного пакета с gihub:

```
git clone https://github.com/tomaspinho/rtl8821ce
```

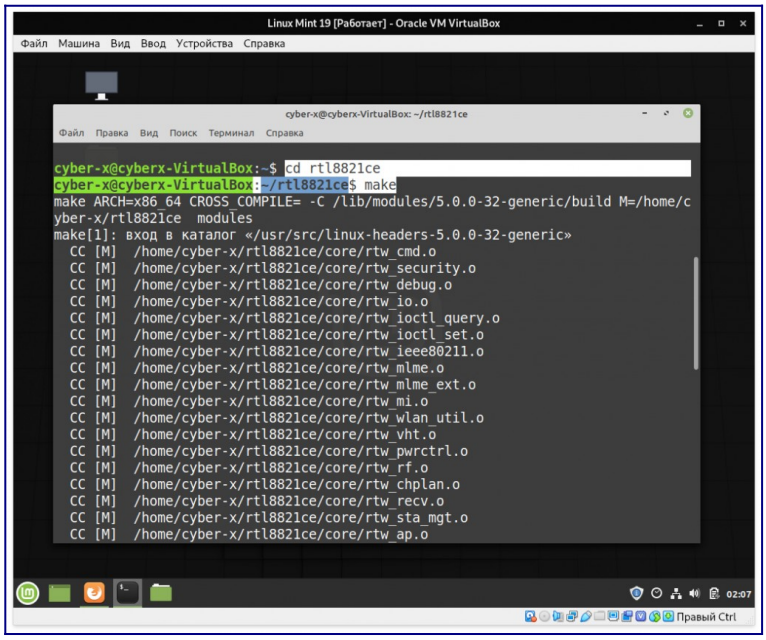


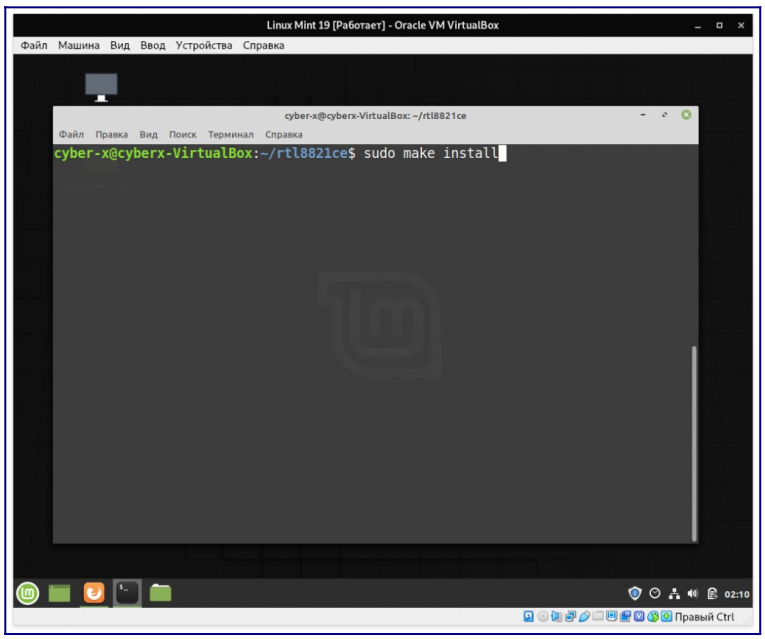
После чего переходим в папку с нашим исходником и приступаем к установке. Для начала скомпилируем исходник командой «make» и потом установим при помощи команды «install»

```
cd rtl8821ce
```

```
make
```

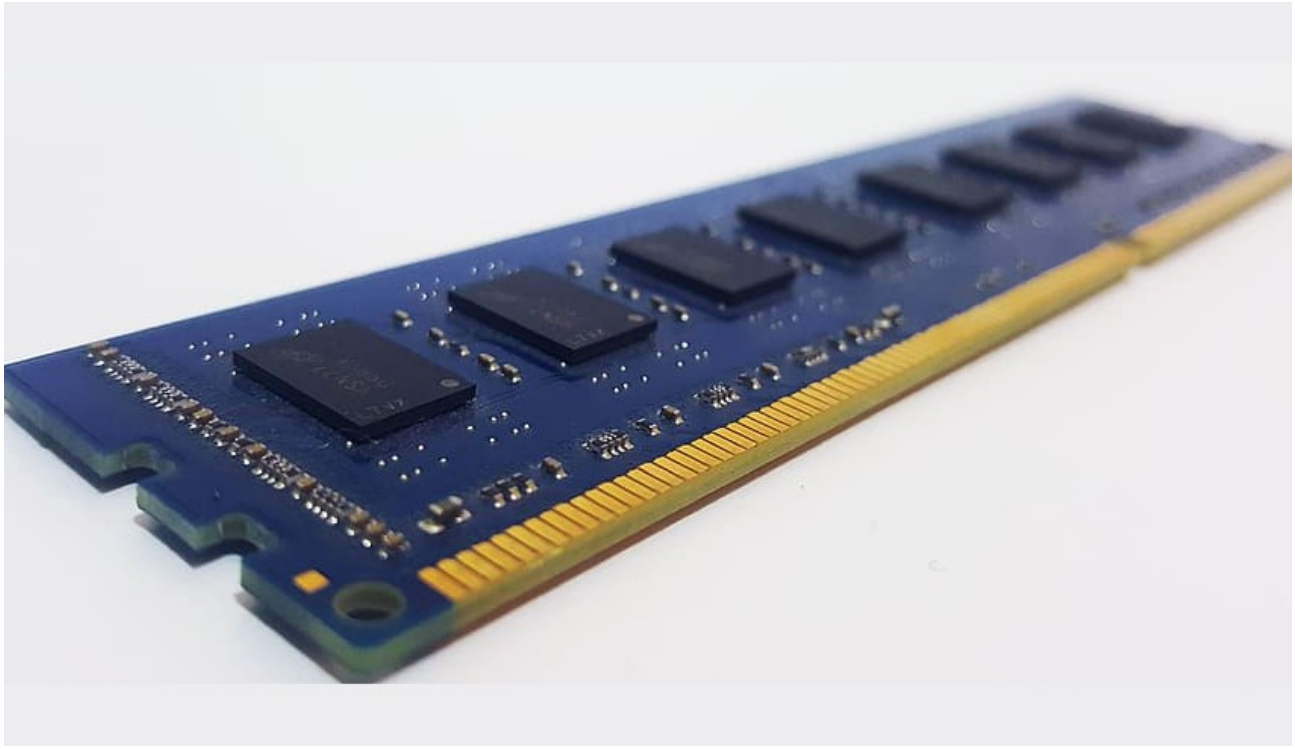
```
sudo make install
```





После успешной установки, нужно перезагрузить систему. После чего WIFI устройство обнаружиться системой и будет работать. А на этом сегоня все. Надеюсь данная статья будет вам полезна.

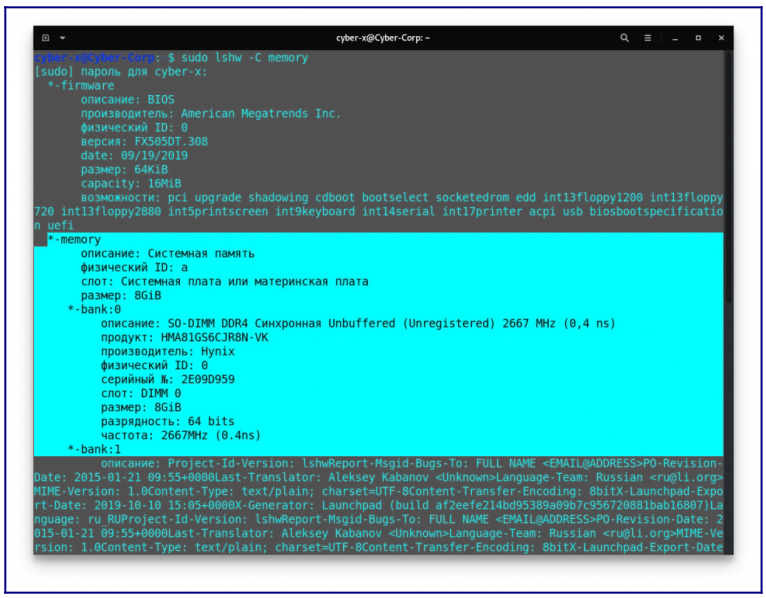
Узнаем информацию об озу



Добрый день всем, кто оказался на данном сайте. Бывает необходимость узнать информацию об установленой оперативной памяти в наших устройствах. Это могут быть как системные блоки так и ноутбуки. Например, вы хотите докупить еще одну планку ОЗУ в ваше устройство. Но не хотите разбирать и смотреть что за планка у вас установлена. Для этого достаточно выполнить всего одну команду, и система выдаст вам полную информацию о вашей ОЗУ. И так, давайте введем эту простую команду в терминале:

```
sudo lshw -C memory
```

В итоге вы увидите примерно то же самое что и на скриншоте

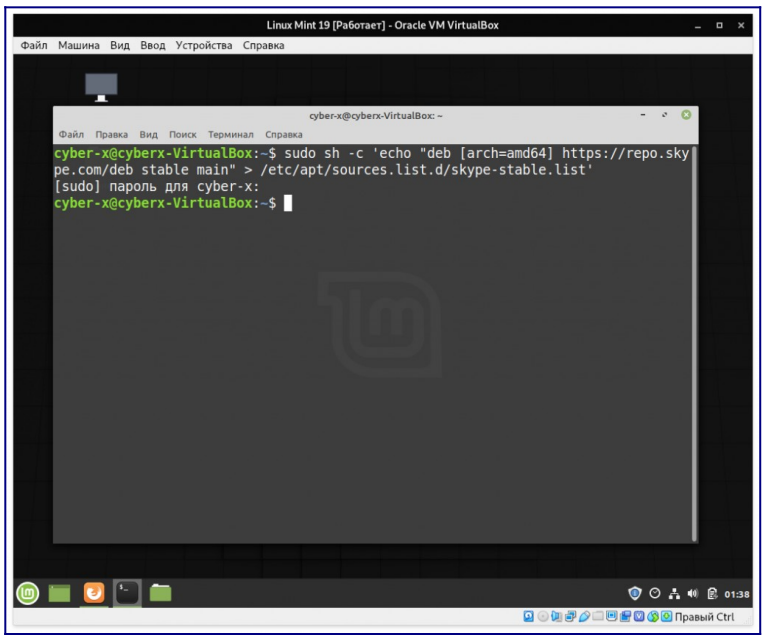


Тут указана подробная информация об установленой оперативной памяти. По этой информации можно найти например вторую такую же планку и доустановить в ваше устройство. А на этом сегодня все. Надеюсь данная статья вам будет полезна.

Установка свежей версии Skype в Linux

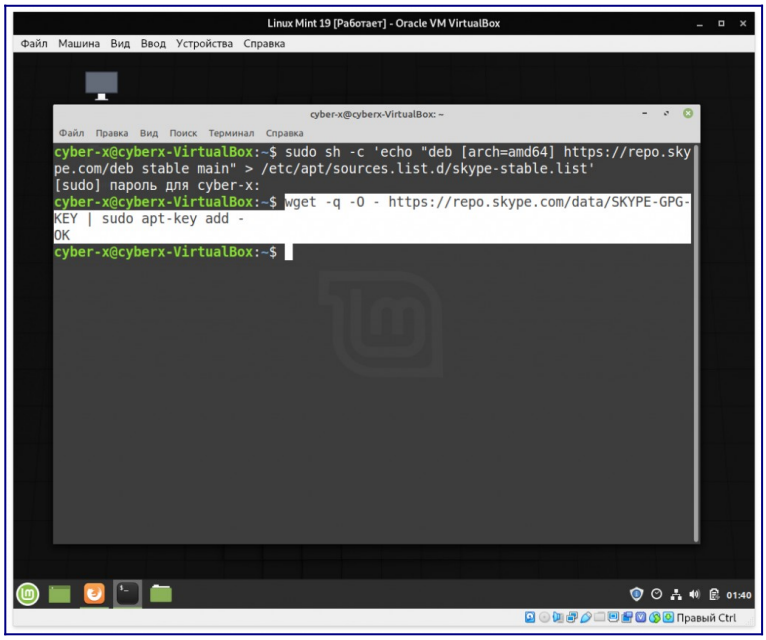
Добрый день всем, кто оказался на данном сайте. За последнее время Skype потерял свои позиции среди менеджеров для общения. Но, все еще остается популярным средством для звонков по сети. В этой статье рассмотрим вариант установки самой последней версии Skype. И так, давайте приступим к установке. Данная инструкция подойдет как для Ubuntu так и для Debian. Для начала нужно добавить репозиторий в нашу систему:

```
sudo sh -c 'echo "deb [arch=amd64] https://repo.skype.com/deb stable main" > /etc/apt/sources.list.d/skype-stable.list'
```



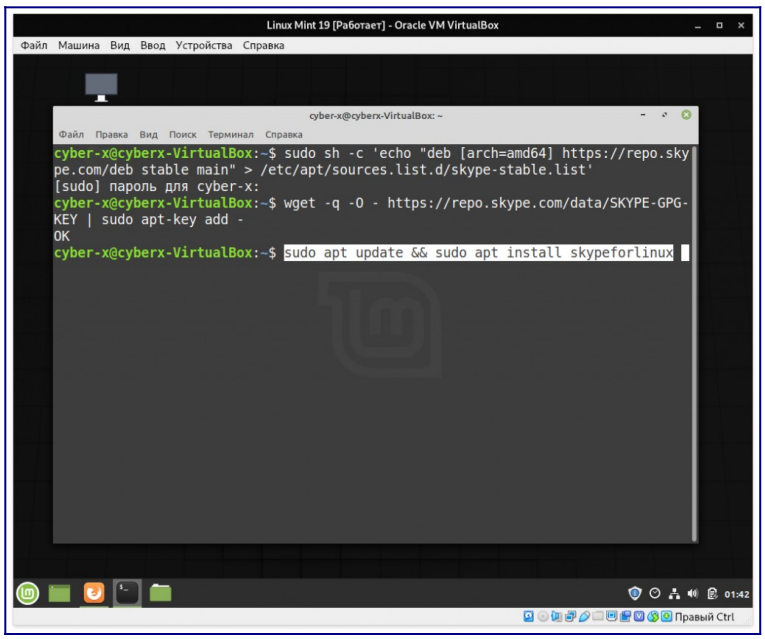
Теперь нам нужны GPG ключи, давайте их скачаем и добавим в нашу систему:

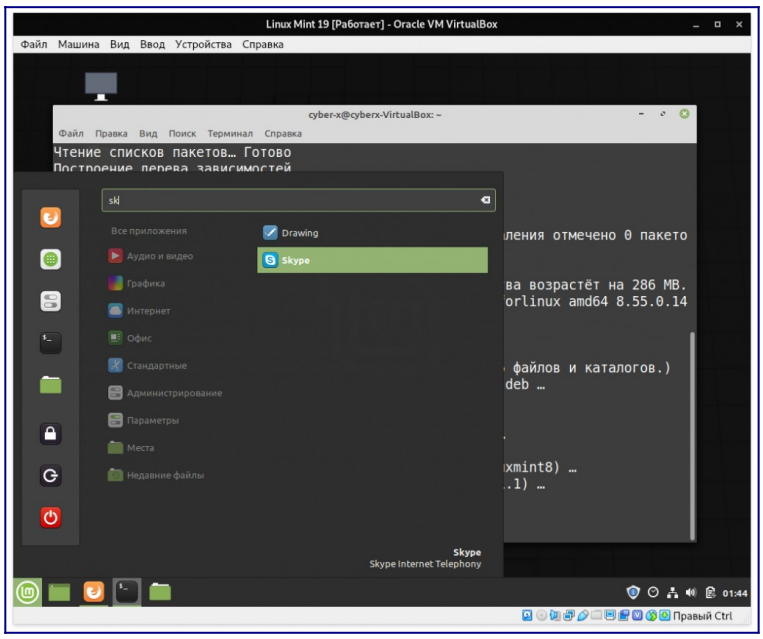
```
wget -q -O - https://repo.skype.com/data/SKYPE-GPG-KEY | sudo apt-key add -
```



Ну а теперь обновим списки репозиториев и установим Skype:

```
sudo apt update && sudo apt install skypeforlinux
```





Теперь можно запускать Skype самой новой версии и пользоваться. А на этом сегодня все. Надеюсь данная статья будет вам полезна.

Автоматизация бэкапа (Backup) сервера

Добрый день всем, кто оказался на данном сайте. Сегодня хотелось бы упомянуть такую тему, как автоматизация бэкапов. Про создания бэкапов с помощью моего скрипта вы можете прочитать в этой статье. Эту же статью можно назвать продолжением. Согласитесь, что каждый раз соединяться с сервером, что бы скачать бэкап, крайне неудобно. По этому я решил поделиться своим способом решения этого вопроса. У меня система выглядит следующим образом, в 21,00 на сервере создается бэкап. В 21,30 происходит соединения моего ноутбука по ssh с сервером, и качается бэкап на ноутбук. В 22,00 бэкап на сервере удаляется. Так как не вижу смысла хранить бэкапы на самом сервере. И все это у меня автоматизировано. Что нам для этого понадобится? Первое, сам скрипт приведенный в этой статье. Второе, авторизация ssh по ключу, описано как это сделать в этой статье. И данное руководство. Давайте начнем с того, что создадим скрипт, который будет скачивать по ssh наш бэкап.

Создаем скрипты

Набираем в терминале следующую команду:

```
sudo nano scp-backup-cyber-x.sh
```

Название скрипта может быть любым, это на ваше усмотрение. Пишем команду в открывшемся окне:

```
#!/bin/bash

#backup mysql db of WordPress site:

scp -r cyber-x@192.168.0.109:/home/cyber-x/cyber-x-backup/*
/home/cyber-x/Документы/Backup-Cyber-X/
```

А теперь давайте разберемся что тут делается. Утилита «scp» произведет подключение, в данном случае к моему серверу «cyber-x@192.168.0.109» (замените cyber-x на свое имя для подключения по ssh). А так же замените ip адрес идущий после символа «@». Далее, утилита будет скачивать бэкап, который лежит на сервере по адресу «/home/cyber-x/cyber-x-backup/* «. В вашем случае замените адрес где у вас лежат ваши бэкапы. И качаться он будет в моем случае, на мой ноутбук в папку расположенную по адресу «/home/cyber-x/Документы/Backup-Cyber-X/». Теперь сохраняем скрипт и делаем его исполнительным:

```
sudo chmod +x scp-backup-cyber-x.sh
```

После чего, нам нужно записать в crontab задание на то, что бы в определенное время скрипт запускался. Стоит заметить, что в данном случае, запускаться скрипт должен от пользователя cyber-x (в вашем случае, crontab запускайте от своего пользователя). То есть, запускаем crontab без использования sudo. В противном случае, соединение ssh не состоится, так как ключ мы создавали как раз для пользователя cyber-x.

```
crontab -e
```

К примеру, у меня задание в cron выглядит следующим образом:

```
#scp-backup-cyber-x

30 21 * * 1-5 /home/cyber-x/scp-backup-cyber-x.sh
```

Как я уже говорил, у меня скрипт запускается в 21,30. Далее указаны дни «с понедельника по пятницу». Вы же настраиваете как вам нужно. Более подробно про Crontab написано в этой статье.

Создаем скрипт на сервере

Теперь пришло время настроить скрипт на сервере. Этот скрипт будет удалять бэкапы, что бы они не скапливались на жестком диске сервера. Так как по моему мнению, их там хранить не обязательно. И так, соединяемся по ssh с сервером и создаем скрипт.

```
sudo nano remove-backup-cyber-x.sh
```

Вписываем в открывшемся окне следующую команду:

```
#!/bin/bash

#Remove mysql db of WordPress site:

rm -R cyber-x-backup/*tar.gz
```

Эта команда будет удалять содержимое каталога cyber-x-backup. То есть, тот самый созданный бэкап нашего сервера. Теперь осталось добавить задание на выполнение в crontab. Тут замечу, что добавлять мы будет с использованием sudo.

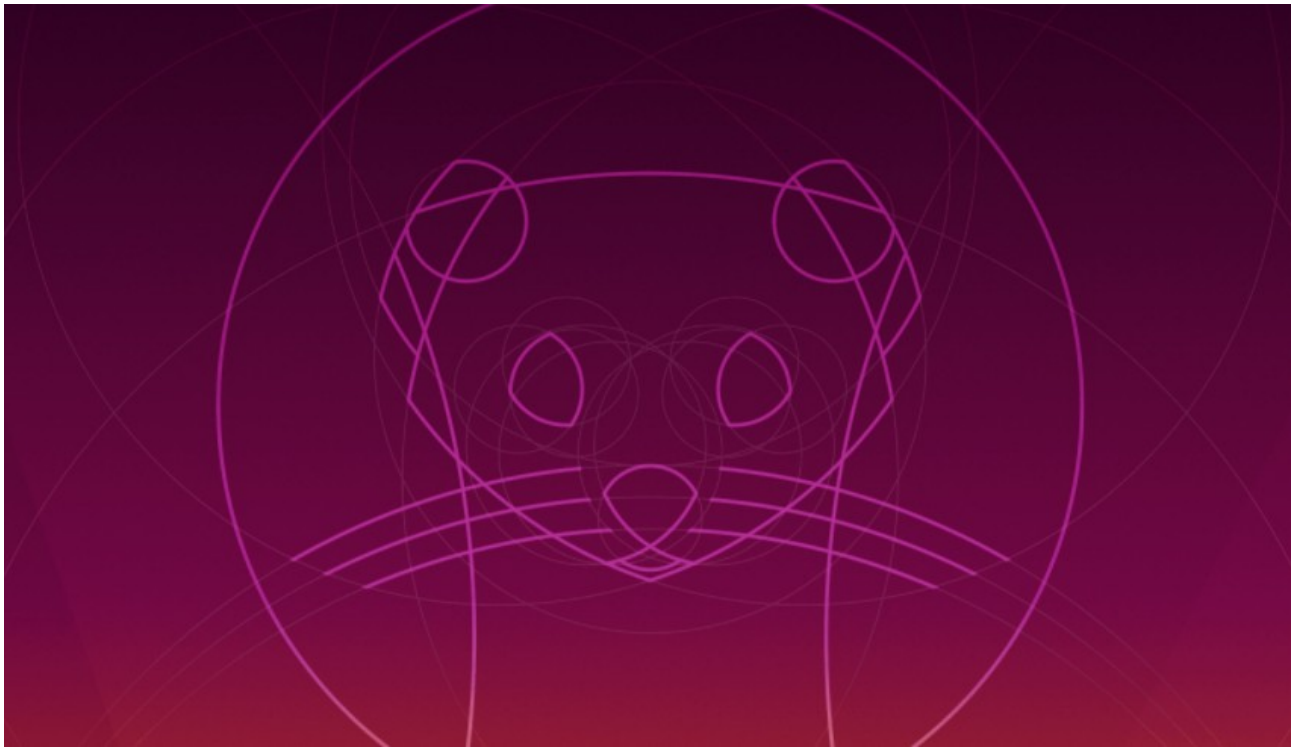
```
sudo crontab -e
```

Вписываем задание, в моем случае как уже упоминалось выше, удаление быкапа происходит в 22,00 часа. Вы же создаете свое расписание.

```
0 22 * * 1-5 /home/cyber-x/remove-backup-cyber-x.sh
```

Так же стоит упомянуть, что можно автоматизировать хранение бэкапов в облаке. Что так же на мой взгляд довольно удобно. К примеру, можно подключить яндекс диск и туда заливать бэкапы с помощью данной инструкции. Вам нужно будет только изменить папку назначения «home/cyber-x/Документы/Backup-Cyber-X» куда будут сохраняться наши бэкапы. О том как подключить яндекс диск читайте в этой статье.

Обзор новой Ubuntu 20.04 Focal Fossa



Добрый день всем, кто оказался на данном сайте. Ubuntu одна из самых популярных операционных систем. Разрабатывает этот дистрибутив компания Canonical и в этом году выйдет версия 20.04. Релиз назначена на 23 апреля, годовое имя нового выпуска Focal Fossa. Так же появиться полностью светлая тема оформления Yaru. Версия оболочки рабочего стола будет Gnome 3.36. Ядро операционной системы будет Linux 5.4 lts (lts — Длительная поддержка). Ядро отвечает за поддержку нового оборудования. Так же стоит отметить улучшенную поддержку файловой системы ZFS, поддержка множества мониторов в GDM. Скачать ежедневные сборки Ubuntu 20.04 можно по следующим ссылкам:

Ubuntu 20.04

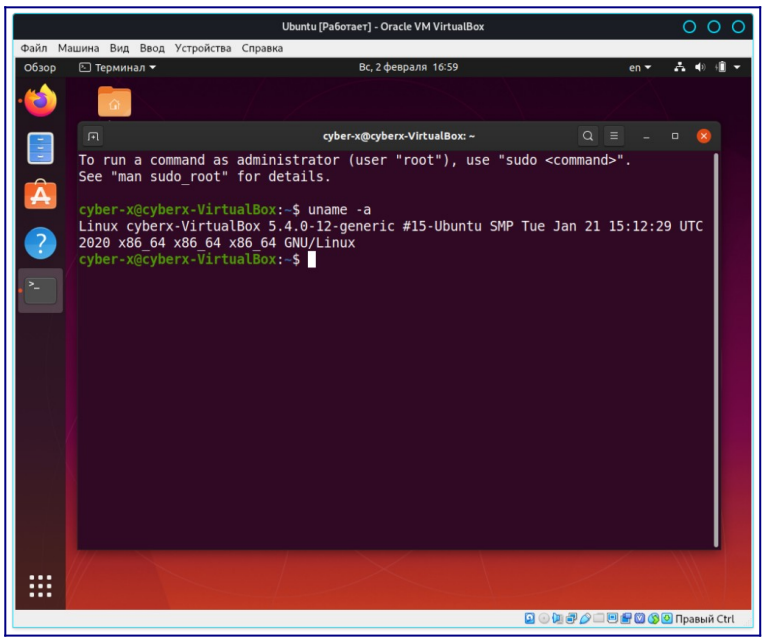
Xubuntu 20.04

Kubuntu 20.04

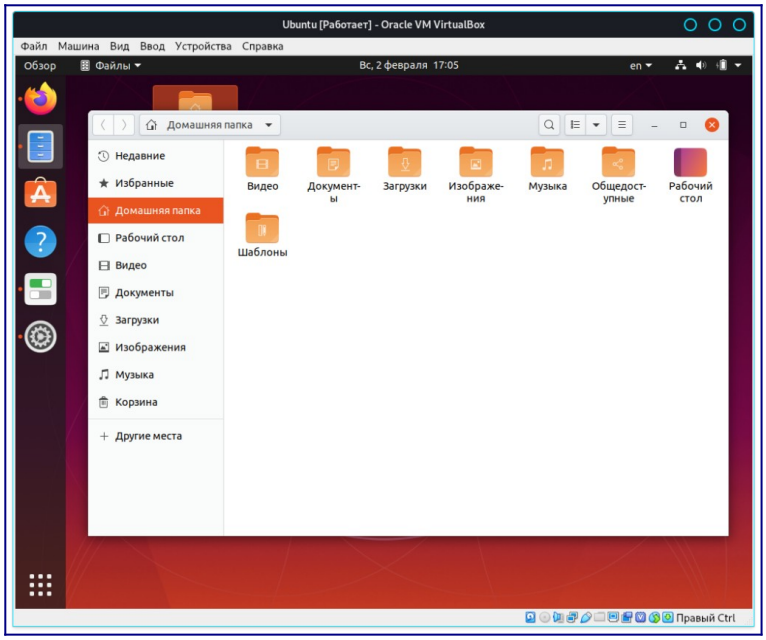
Ubuntu Mate 20.04

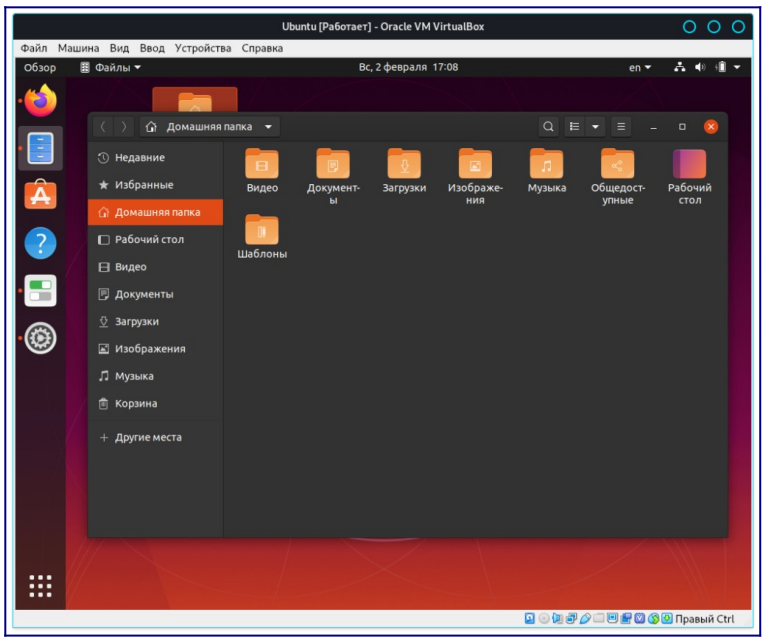
Обзор Ubuntu 20.04

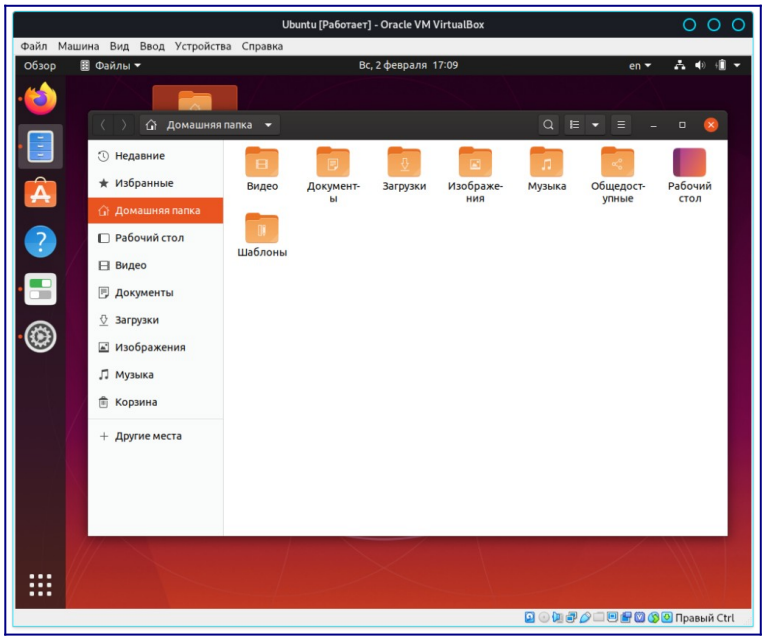
Как писалось выше, новая версия Ubuntu 20.04 будет иметь ядро Linux 5.4. Это видно на скриншоте:



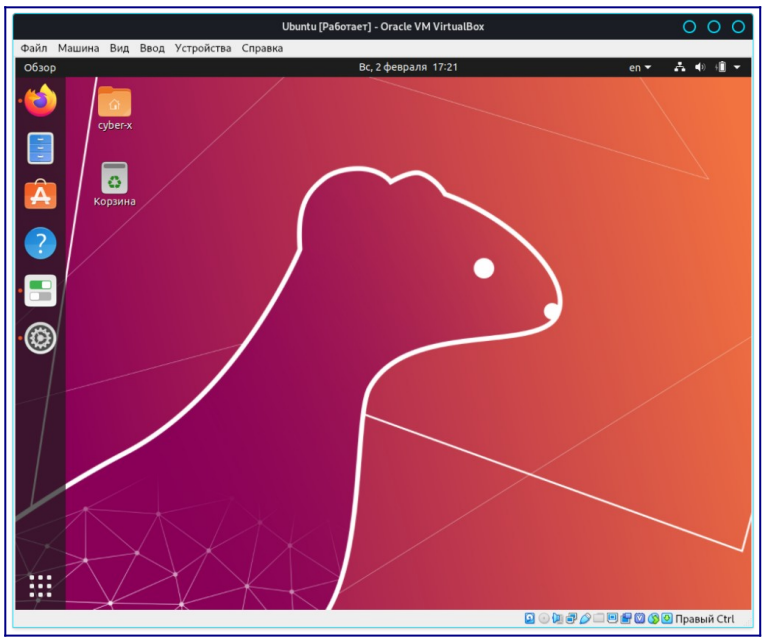
Тема оформления Yaru светлая, темная и стандартная:

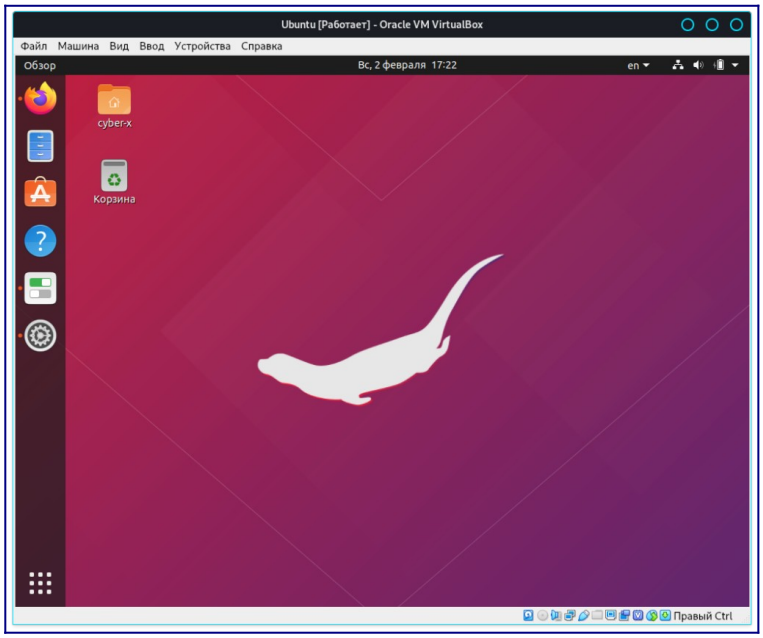


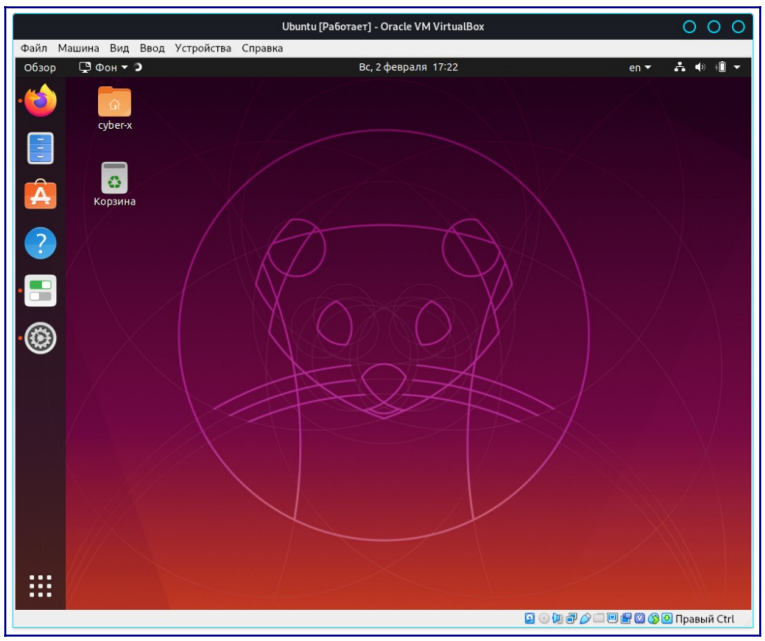




А так же новые обои, которые поставляются с каждым новым выпуском Ubuntu. И на сей раз, разработчики обновили обои подходящей тематики:


Ubuntu [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Обзор
Вс, 2 февраля 17:21
en
cyber-x
Корзина
Правый Ctrl


Ubuntu [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Обзор
Вс, 2 февраля 17:22
en
cyber-x
Корзина
Правый Ctrl



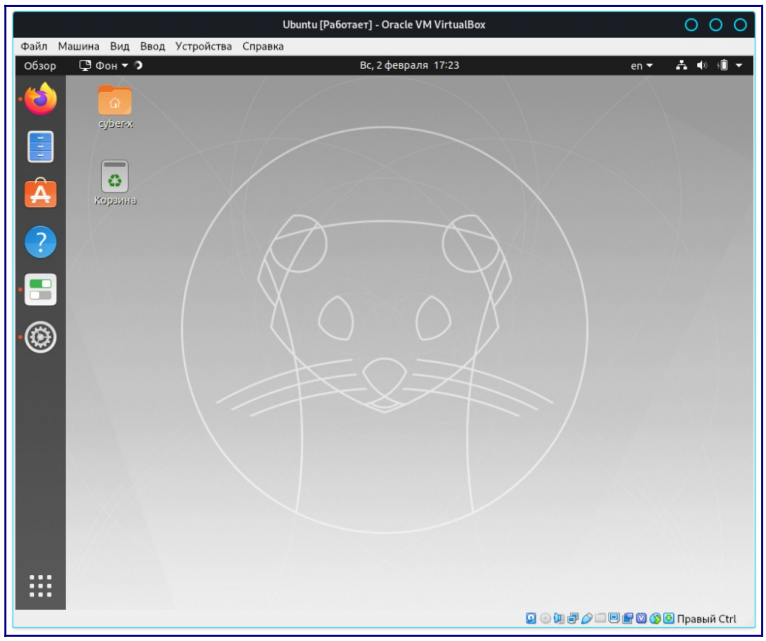


График разработки Ubuntu 20.04

Тестовая неделя: 9 января 2020,

Заморозка UI: 19 марта 2020,

Бета-версия: 2 апреля 2020,

Kernel freeze: 9 апреля 2020,

Релиз-кандидат: 16 апреля 2020.

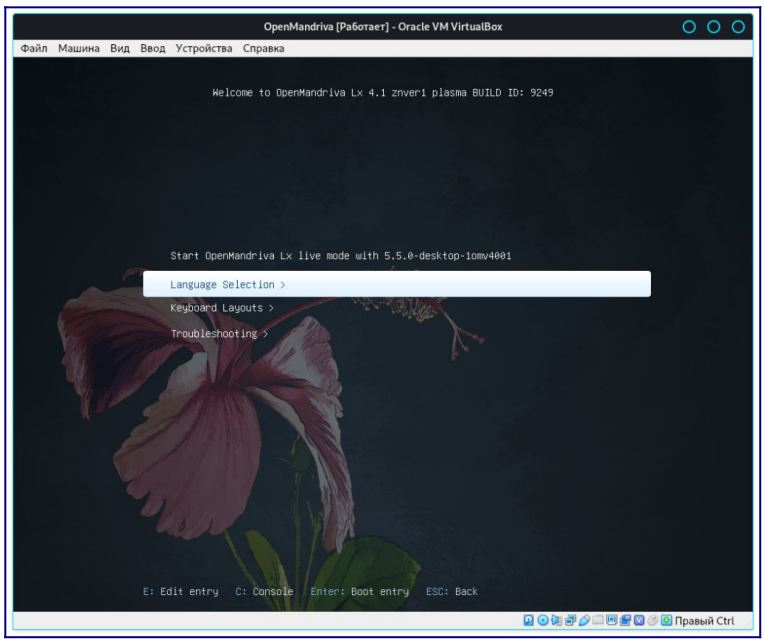
А на этом сегодня все. Хочется верить, что новая версия Ubuntu будет удачной, не глючной и разработчики постараются ее оптимизировать. Что так же хочется заметить, на базе Ubuntu основываются и другие дистрибутивы, и от нее зависит многое в этом плане. От себя хочу добавить, за последнее время, Ubuntu стала стабильней что ли. По крайне мере, мне так показалось на своей практике.

Установка дистрибутива Linux OpenMandriva Lx 4.1

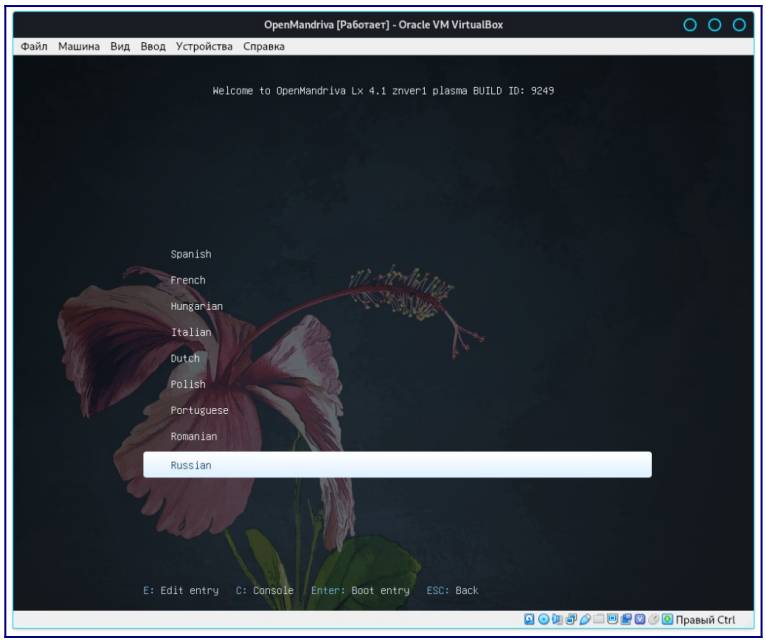
Добрый день всем, кто оказался на данном сайте! OpenMandriva, дистрибутив Linux у которого именитые предки. Корнями уходит к такому когда то известному дистрибутиву как Mandriva Linux. Ссылка на вики статью кому интересно прилагается. После того как перестал существовать дистрибутив Mandriva, сообщество стало разрабатывать свой дистрибутив на его основе. И название было дано новому дистрибутиву OpenMandriva. Ну так вот, совсем недавно, всего несколько дней назад вышла новая версия OpenMandriva Lx 4.1. Что самое примечательное так это то, что разработчики выпустили сборку, которая оптимизированная для AMD Ryzen. Скачать сборку для AMD Ryzen можно по ссылке, название данной сборки — OpenMandriva Lx 4.1 plasma znver1. А мы тем временем возвращаемся к установке OpenMandriva.

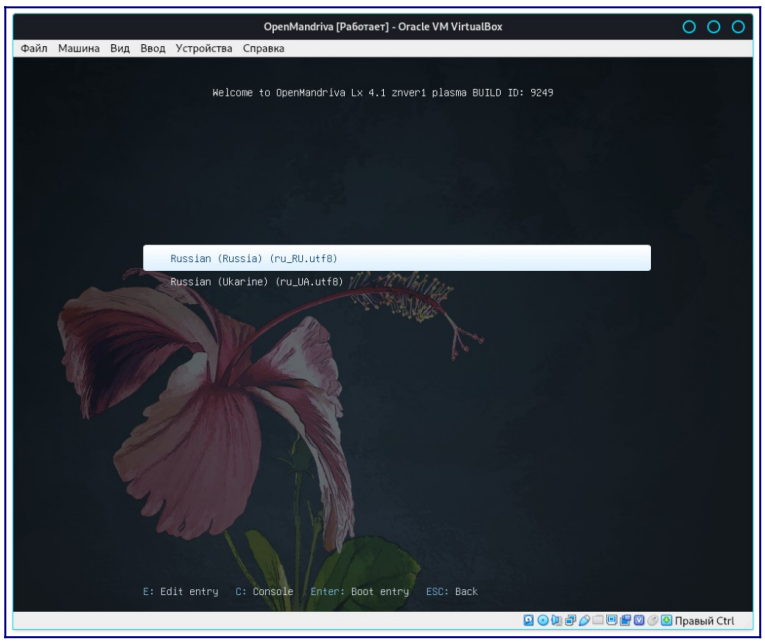
Выбор языка установки

Установка не составит особого труда, но, есть небольшой нюанс. О котором в дальнейшем вы и узнаете из данной статьи. И так, переходим к установке. Первым делом когда вы загрузитесь с установочного носителя, рекомендую сразу выбрать ваш родной язык. Это можно сделать в самом первом экране загрузки. Для этого выбираем пункт меню «Language Selection».



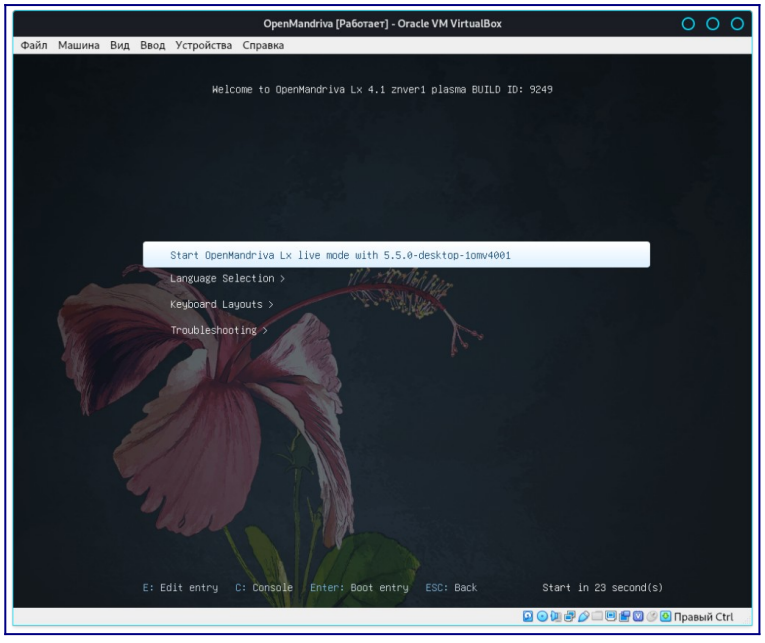
После чего спускаемся вниз по списку пока не найдете ваш язык. В моем случае это русский. Выбираем его и затем подтверждаем.



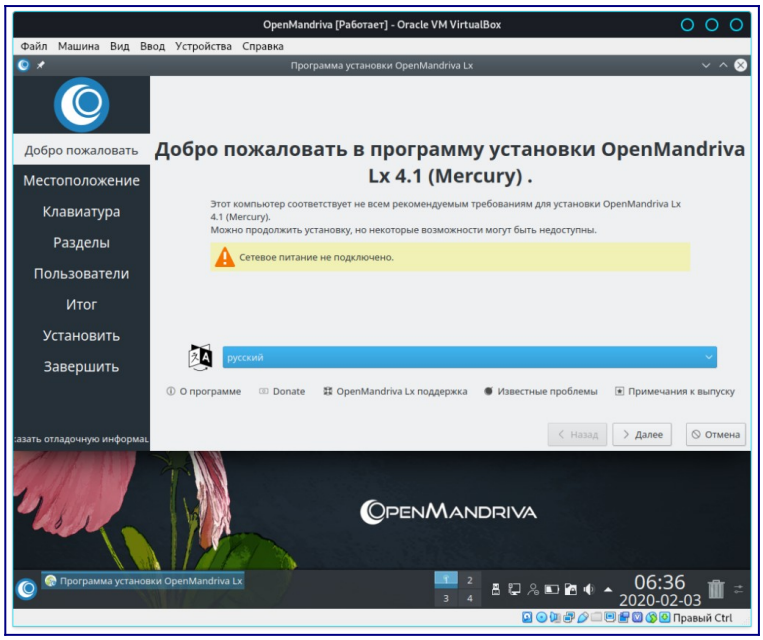


Установка OpenMandriva

После выбора языка, возвращаемся в загрузочное меню и выбираем пункт установки. Затем, после загрузки системы в Live режим, выбираем значок на рабочем столе «Установить систему». Замечу, что если бы мы не проделали все действия которые описаны чуть выше, то система загрузилась бы с Английским языком. Который у нее идет по умолчанию:



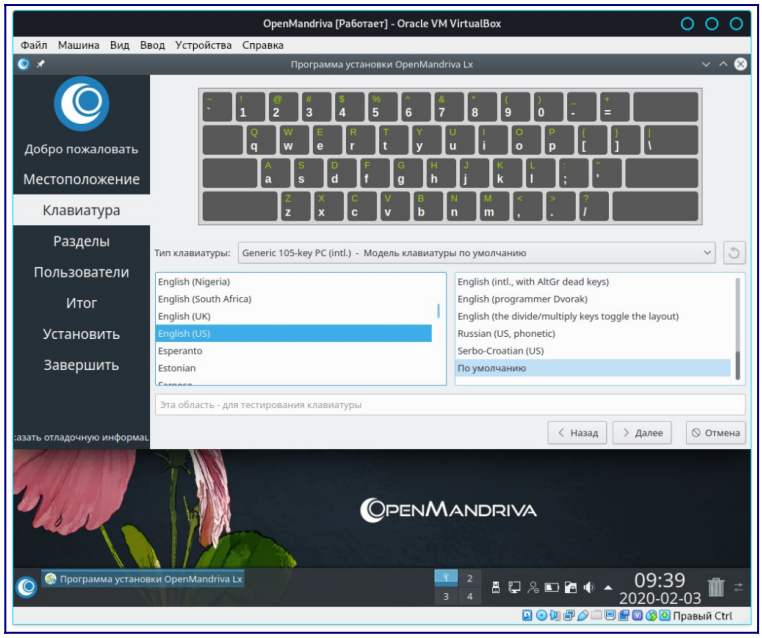
После нажатия на значок на рабочем столе, перед вами появиться установщик «calamares». На этом этапе так же выбираем язык установки и нажимаем на кнопку «Далее»



Локализация и раскладка системы

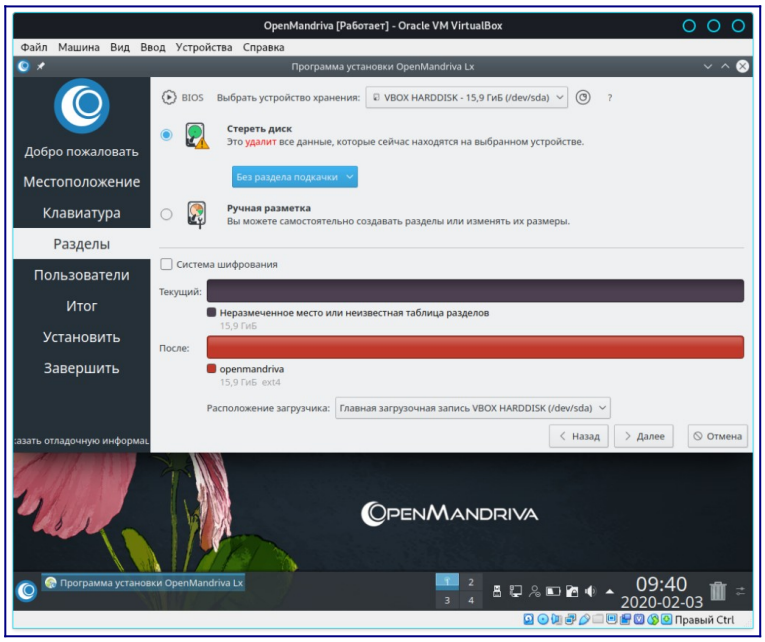
Далее нам нужно указать локализацию. То есть, регион нашего проживания. Это повлияет в первую очередь на часовой пояс, то есть, на время в вашей системе. Я выбираю Европа — Москва. Вы же те локализацию, в которой проживаете:

На следующем этапе установки, есть одна особенность. О которой говорилось в начале статьи. И эта особенность, выбор раскладки клавиатуры. Настоятельно рекомендую выбрать Английскую раскладку. Так как в дальнейшем могут возникнуть проблемы с вводом пароля при входе в систему. Что бы этого избежать, выбираем Английскую раскладку «English US» и нажимаем кнопку «Далее»

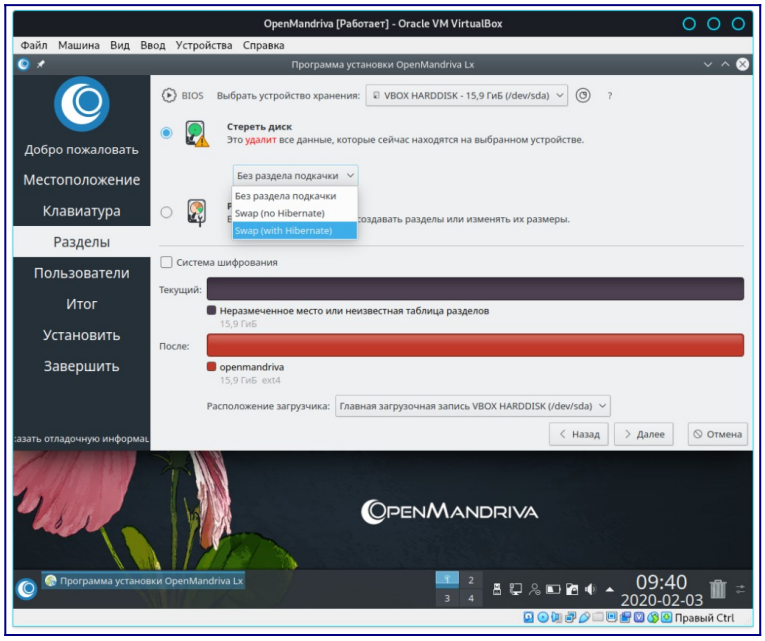


Разметка диска

Что касается разметки диска, а так же создания Swap раздела, то тут все индивидуально. Скажу лишь что если у вас меньше 4 гигабайт оперативки, то рекомендуется создать этот раздел. Сам раздел должен быть равен количеству оперативной памяти.

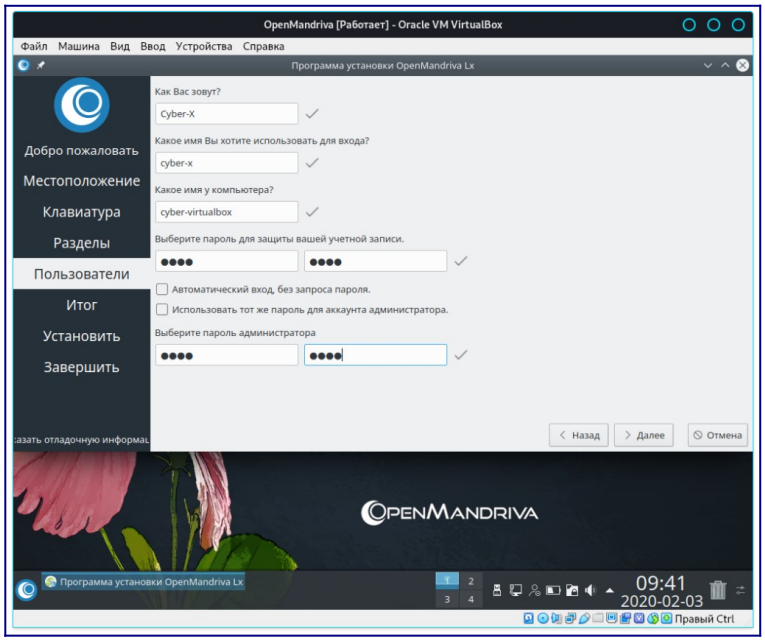


А так же, если вы устанавливаете систему на ноутбук, то можно создать Swap раздел. При создании нужно будет указать параметр гибернации «hibernation»

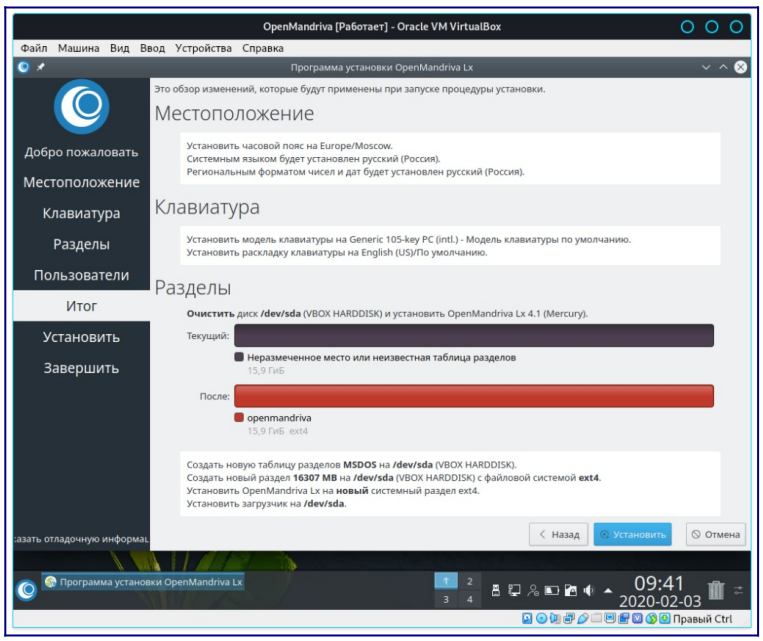


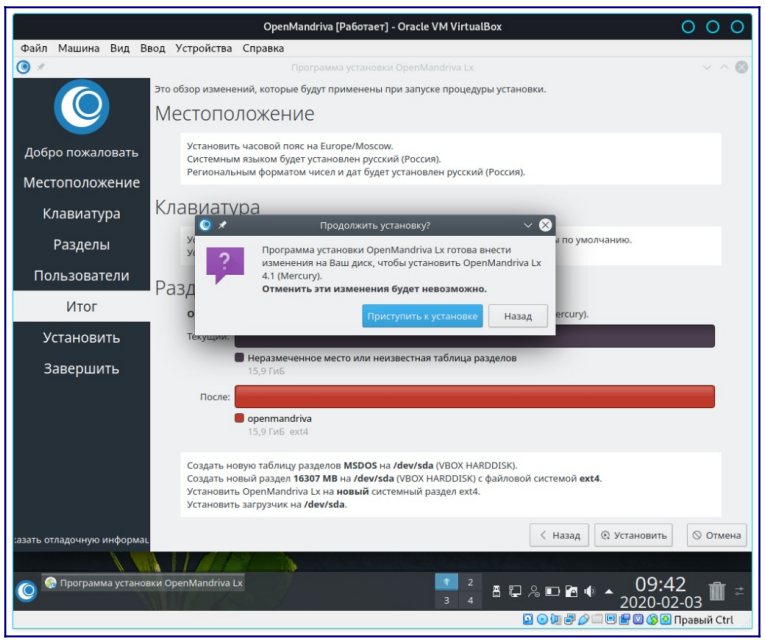
Ввод данных пользователя

Я оставлю все по умолчанию. После чего нажимаем кнопку «Далее». После чего нам предстоит заполнить поля вашего имени (Логина), имени компьютера. Ну а задать пароль, после чего нажимаем далее:

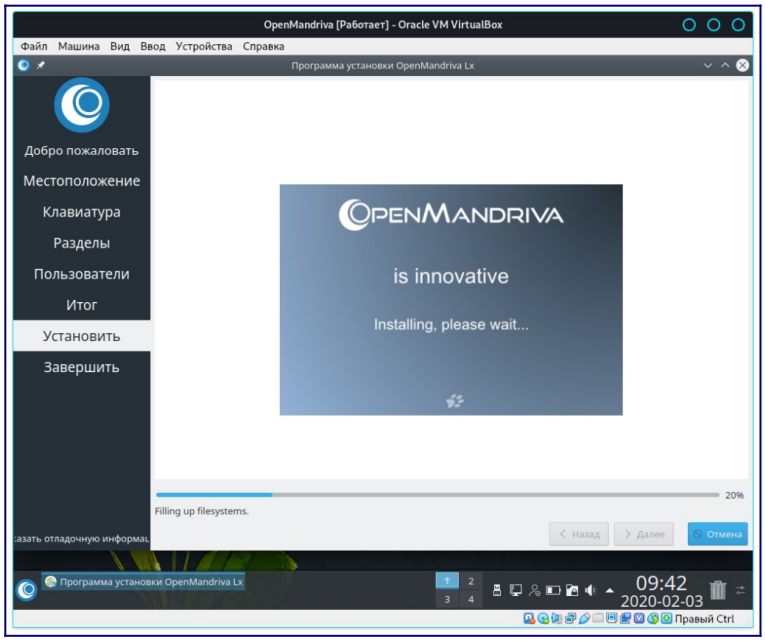


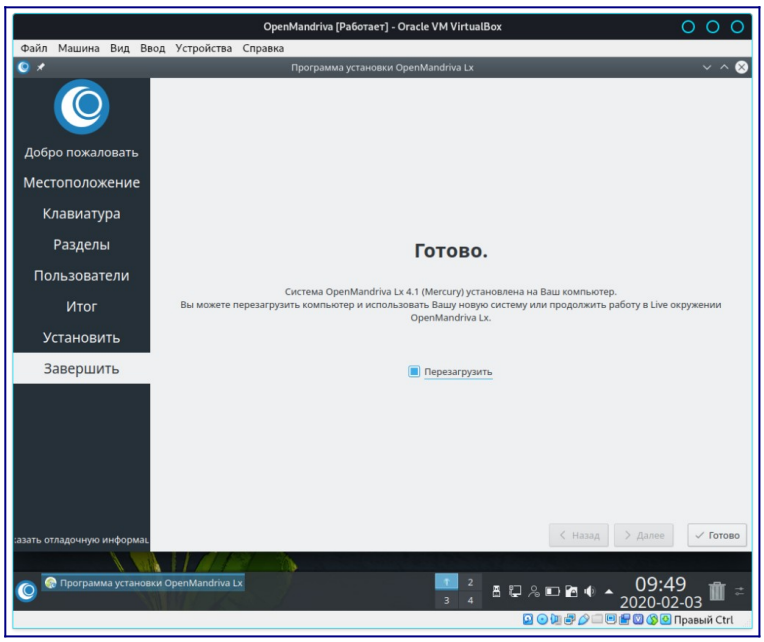
На следующем экране сверяемся с указанными данными. И если все указано верно, нажимаем кнопку «Установить». Если что то было указано с ошибкой, можно вернуться и исправить, для этого достаточно нажать кнопку «Назад». После нажатия кнопки «Установить» выскочит табличка, где нужно подтвердить наши действия нажатием соответствующей кнопки:





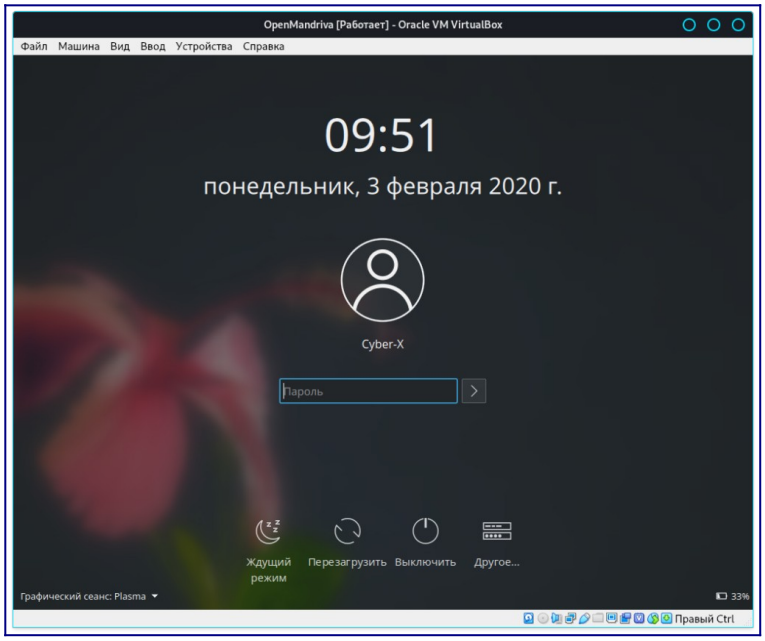
После чего, начнется установка. Сама установка занимает не особо много времени и в большинстве случаев проходит без проблем. После успешной установки ставим галочку на пункте «Перезагрузить» и жмем кнопку «Готово»

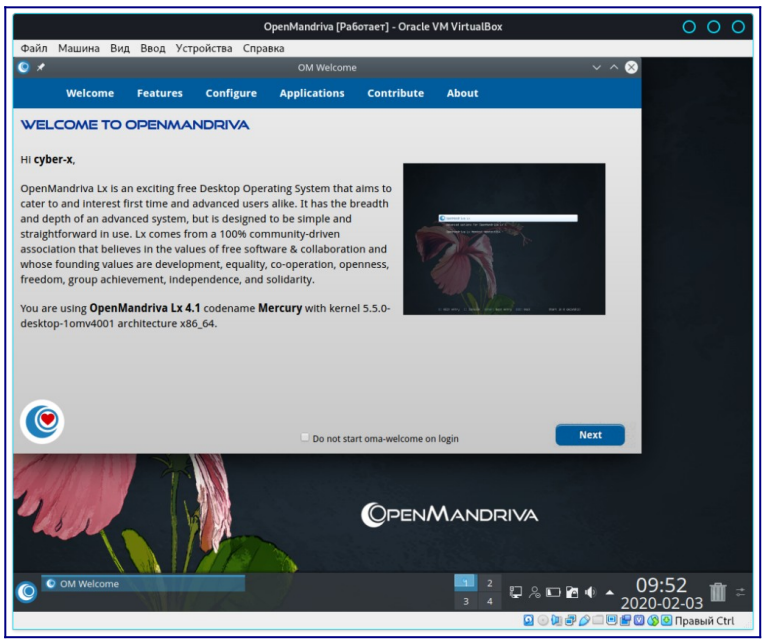


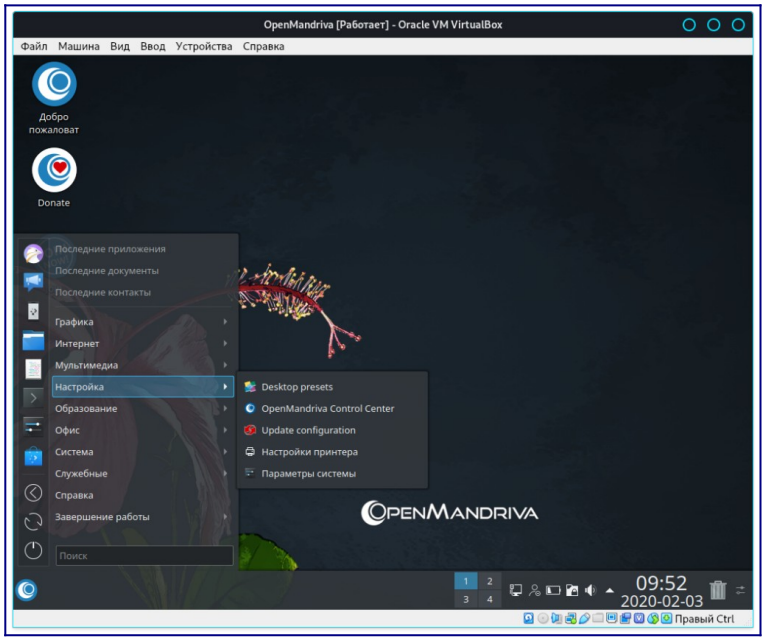


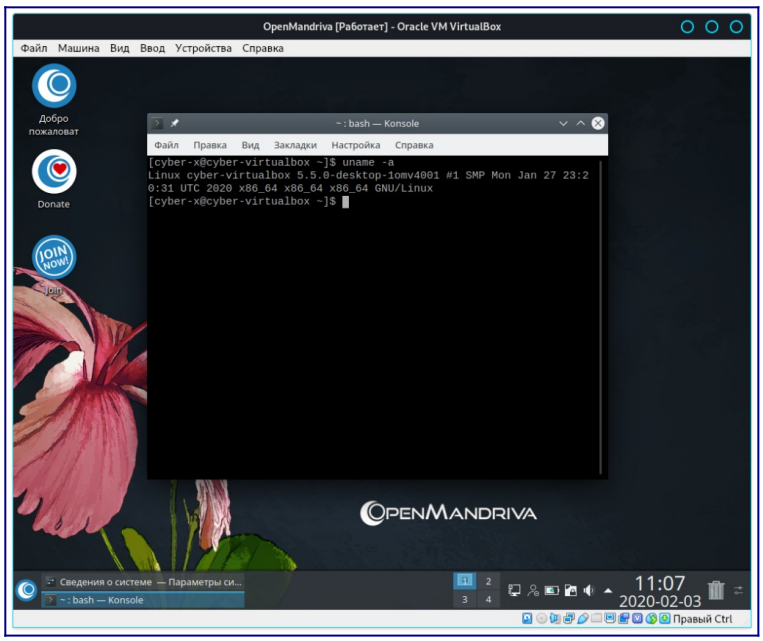
Заключение

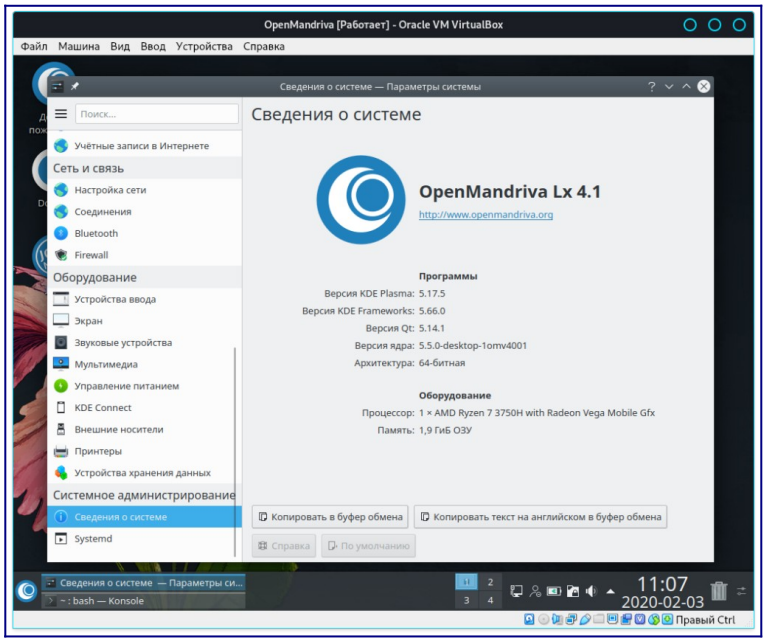
После перезагрузки нас встретит окно ввода пароля, вводим его и попадаем в установленную систему. Стоит заметить, что по умолчанию уже предустановлено множество программ. Для начинающего пользователя этого может хватить с головой. А более опытные разберутся что им нужно, а что нет. Что можно сказать в заключении? Система содержит свежее программное обеспечение, как мне показалось. Напичкана пакетами для быстрого старта новичка. Использует ядро Linux версии 5.5. А так же KDE Plasma версии 5.17.5. Особенным плюсом данной системы может оказаться и то, что разработчики оптимизировали одну из сборок под AMD Ryzen. На сколько это хорошо у них вышло, на данный момент времени пока сказать нельзя. Но, хочется им верить на слово. А на этом сегодня все, надеюсь данная статья будет вам полезна. Скриншоты установленной системы:




OpenMandriva [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
OM Welcome
Welcome Features Configure Applications Contribute About
WELCOME TO OPENMANDRIVA
Hi cyber-x,
OpenMandriva Lx is an exciting free Desktop Operating System that aims to cater to and interest first time and advanced users alike. It has the breadth and depth of an advanced system, but is designed to be simple and straightforward in use. Lx comes from a 100% community-driven association that believes in the values of free software & collaboration and whose founding values are development, equality, co-operation, openness, freedom, group achievement, independence, and solidarity.
You are using OpenMandriva Lx 4.1 codename Mercury with kernel 5.5.0-desktop-1omv4001 architecture x86_64.
Do not start oma-welcome on login
Next
OPENMANDRIVA
OM Welcome
09:52
2020-02-03
Правый Ctrl


OpenMandriva [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Добро пожаловат
Donate
Последние приложения
Последние документы
Последние контакты
Графика
Интернет
Мультимедиа
Настройка
Образование
Офис
Система
Служебные
Справка
Завершение работы
Поиск
Desktop presets
OpenMandriva Control Center
Update configuration
Настройки принтера
Параметры системы
OPENMANDRIVA
09:52
2020-02-03
Правый Ctrl


OpenMandriva [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Добро пожаловат
Donate
~ : bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
[cyber-x@cyber-virtualbox ~]$ uname -a
Linux cyber-virtualbox 5.5.0-desktop-1omv4001 #1 SMP Mon Jan 27 23:2
0:31 UTC 2020 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
[cyber-x@cyber-virtualbox ~]$
OPENMANDRIVA
Сведения о системе — Параметры си...
~ : bash — Konsole
11:07
2020-02-03
Правый Ctrl


OpenMandriva [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Сведения о системе — Параметры системы
Поиск...
Учётные записи в Интернете
Сеть и связь
Настройка сети
Соединения
Bluetooth
Firewall
Оборудование
Устройства ввода
Экран
Звуковые устройства
Мультимедиа
Управление питанием
KDE Connect
Внешние носители
Принтеры
Устройства хранения данных
Системное администрирование
Сведения о системе
Systemd
Сведения о системе
OpenMandriva Lx 4.1
http://www.openmandriva.org
Программы
Версия KDE Plasma: 5.17.5
Версия KDE Frameworks: 5.66.0
Версия Qt: 5.14.1
Версия ядра: 5.5.0-desktop-1omv4001
Архитектура: 64-битная
Оборудование
Процессор: 1 × AMD Ryzen 7 3750H with Radeon Vega Mobile Gfx
Память: 1,9 ГиБ ОЗУ
Копировать в буфер обмена
Копировать текст на английском в буфер обмена
Справка
По умолчанию
Сведения о системе — Параметры си...
~ : bash — Konsole
11:07
2020-02-03
Правый Ctrl

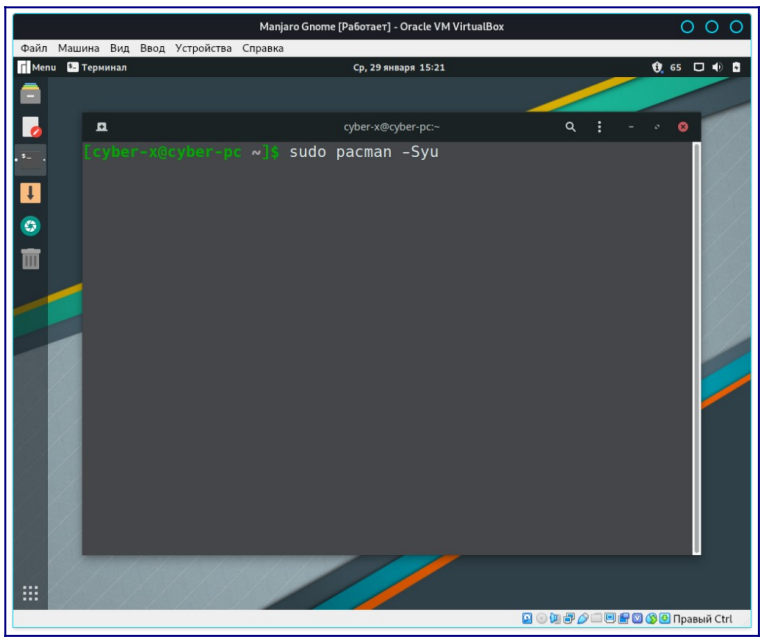
Базовые команды дистрибутива Manjaro

Добрый день всем, кто оказался на данном сайте. Давайте сегодня разберем базовые команды такого дистрибутива как Manjaro. Но, сначала небольшое отступление. Сам дистрибутив Manjaro основывается на пакетной базе Arch Linux. Использует пакетный менеджер Pacman. Так же полностью совместим с Arch Linux. А у Arch есть замечательная кладовая под названием Arch Wiki, где можно найти ответы практически на все вопросы. Стоит отметить, что эти команды так же подходят и для остальных Arch производных. Например таких как Arco Linux, Chakra ну и конечно же Manjaro. И так, вернемся к командам. Что бы обновить систему, нужно в терминале набрать следующую команду:

Обновление системы

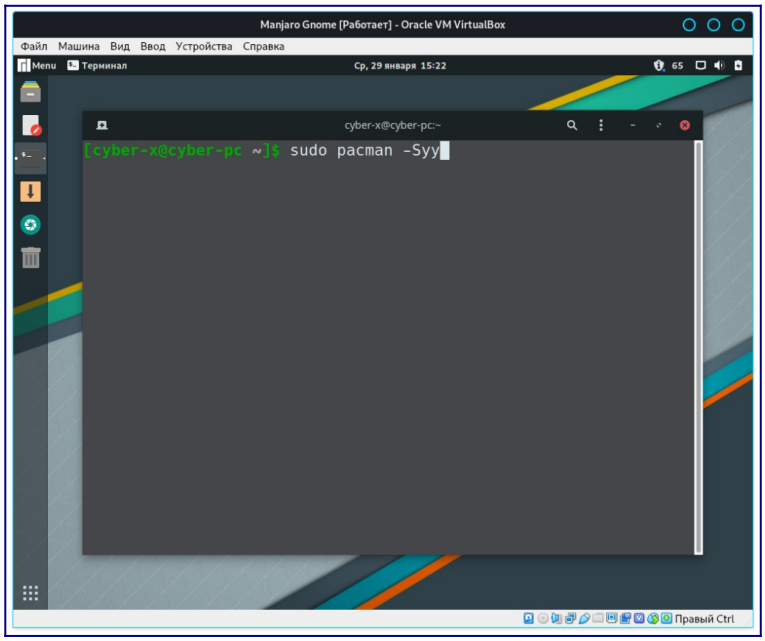
Что бы выполнить обновление вашей системы, достаточно выполнить несложную команду в терминале:

```
sudo pacman -Syu
```



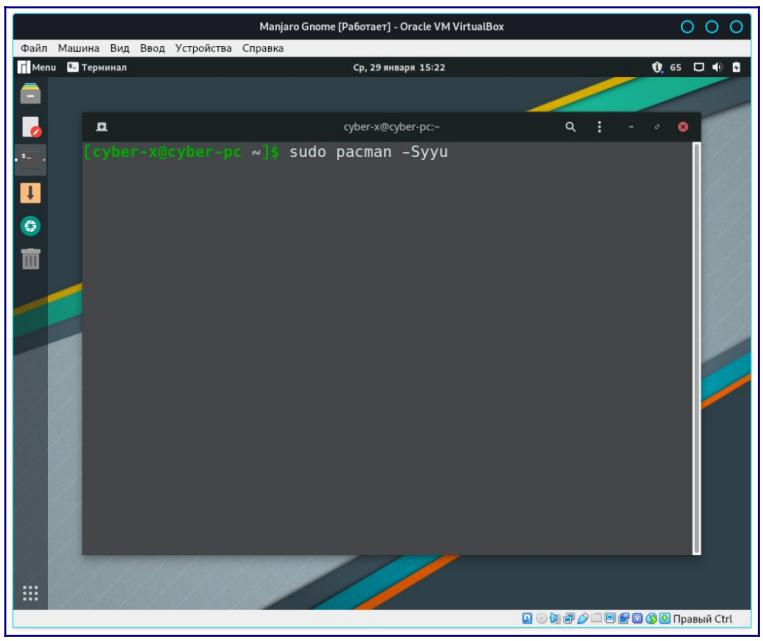
Что бы синхронизировать вашу систему с репозиториями, нужно ввести команду:

```
sudo pacman -Syy
```



Так же можно одновременно синхронизировать и следом обновить вашу систему при помощи следующей команды:

```
sudo pacman -Syyu
```



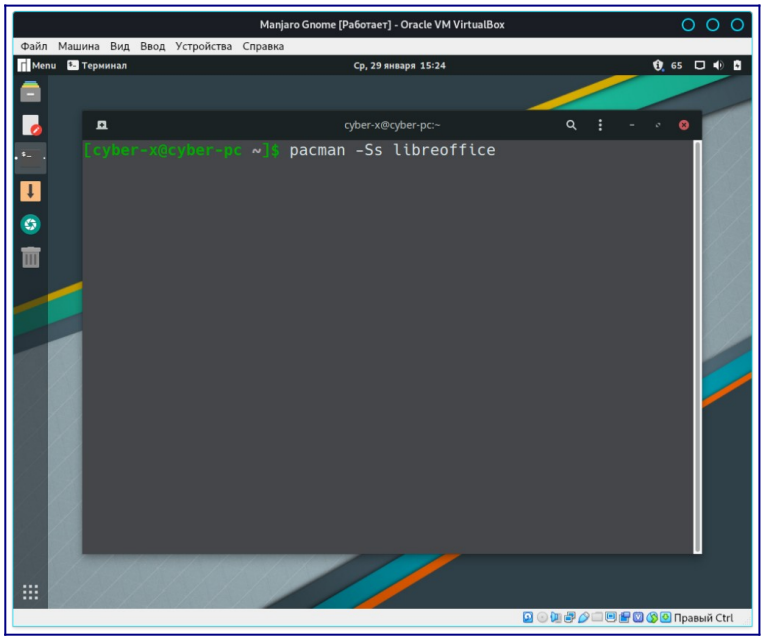
Поиск пакетов

Так же в терминале при помощи пакетного менеджера можно осуществлять поиск нужных вам программ. Для этого введите команду:

`pacman -Ss и название программы или пакета.`

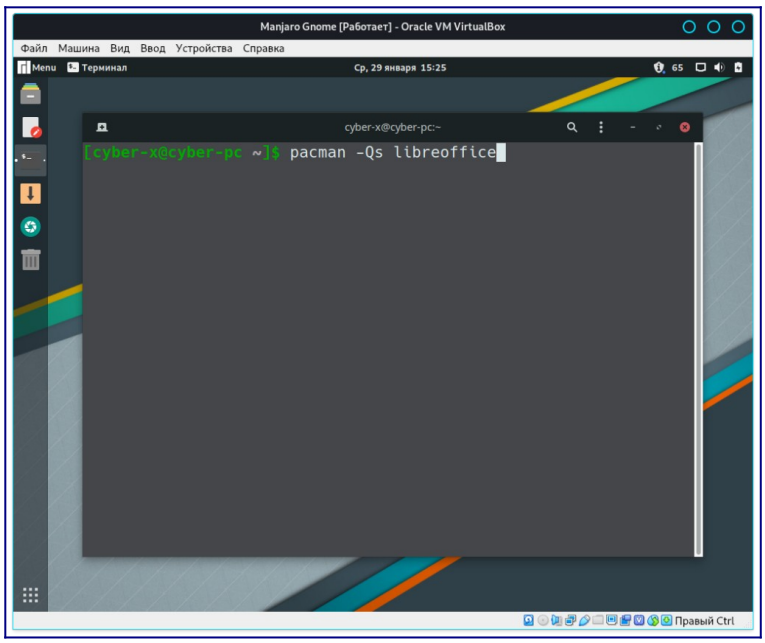
Например нам нужен офис, для этого вводим команду:

`pacman -Ss libreoffice`

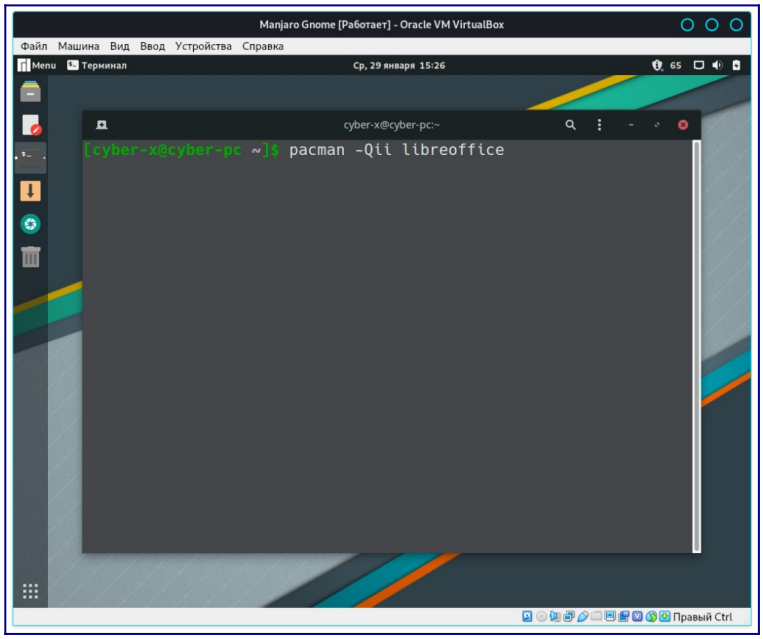


Можно так же искать те пакеты, которые уже установлены в вашей системе. Для этого выполните команду:

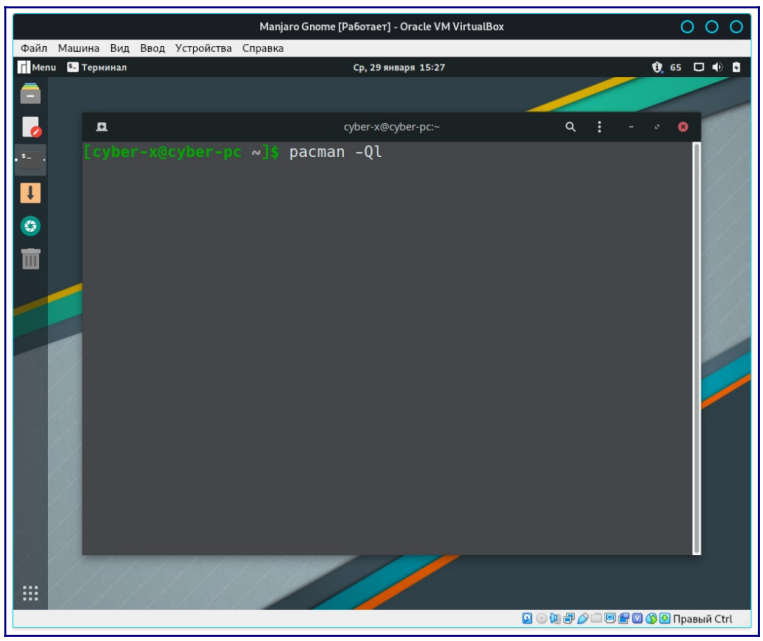
`pacman -Qs и название пакета`



Что бы узнать всю имеющуюся информацию о пакете, достаточно выполнить команду: `pacman -Qii и название пакета`

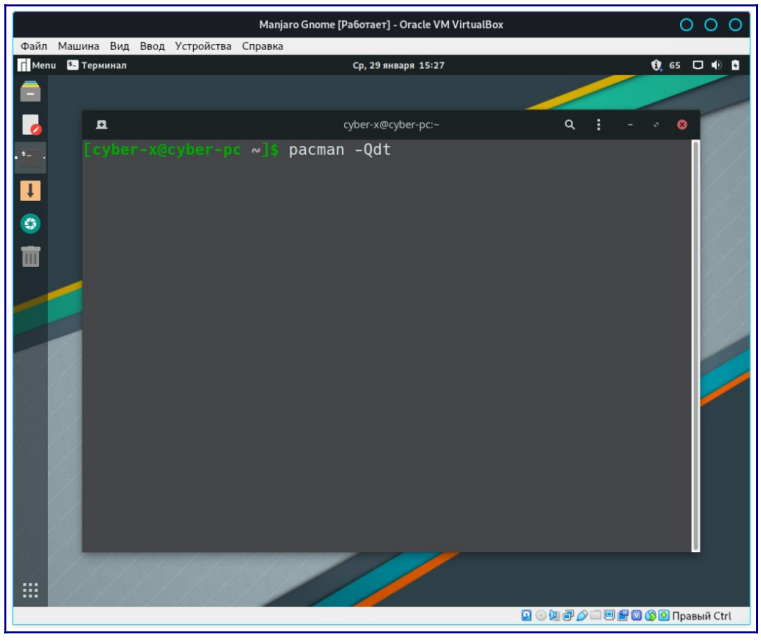


Что бы узнать о всех установленных пакетах в вашей системе, выполните команду: `pacman -Ql`



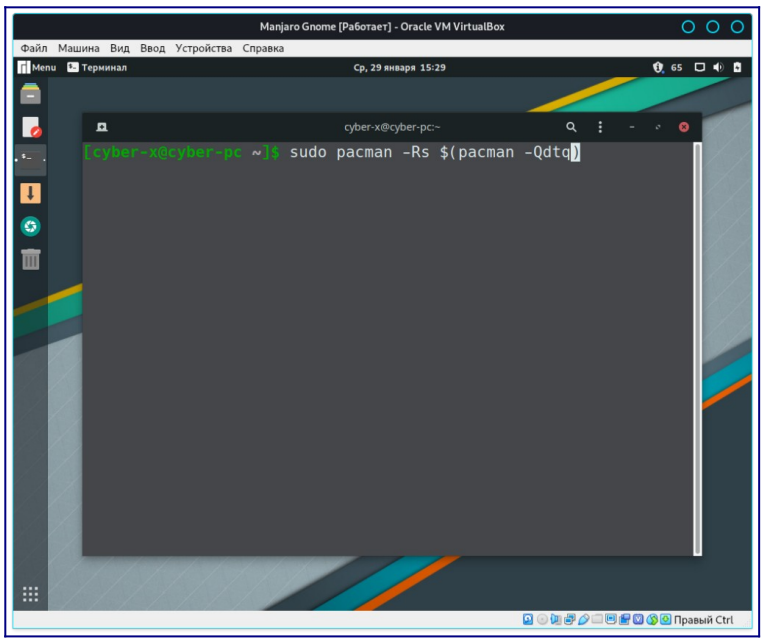
Иногда при удалении какого то пакета, например, вы установили тот же Libreoffice и затем удалили его, в вашей системе могут остаться зависимости. Что бы их найти их, введите команду:

```
pacman -Qdt
```



Для удаления всех зависимостей, можно выполнить команду:

```
sudo pacman -Rs $(pacman -Qdtq)
```



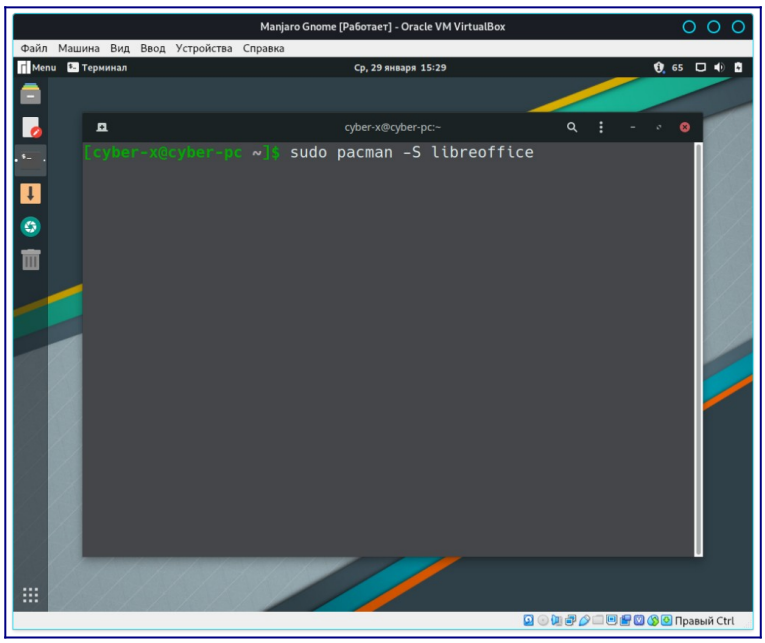
Установка пакетов

Для установки пакетов из репозиториев, нужно ввести следующую команду:

```
sudo pacman -S и название пакета
```

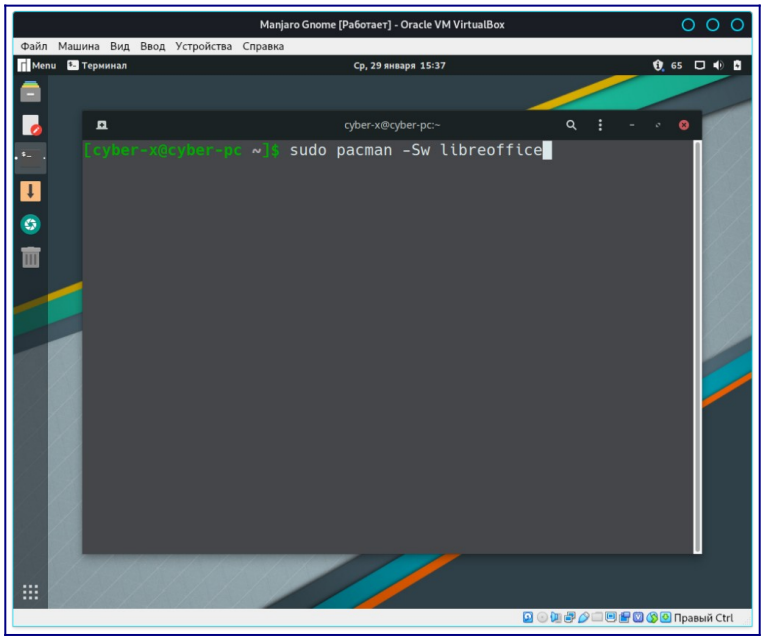
Приведу пример все на том же Libreoffice. Для его установки потребуется ввести команду:

```
sudo pacman -S libreoffice
```



Что бы скопировать нужные вам пакеты, но не устанавливать их в систему, существует команда:

```
sudo pacman -Sw и название пакета
```



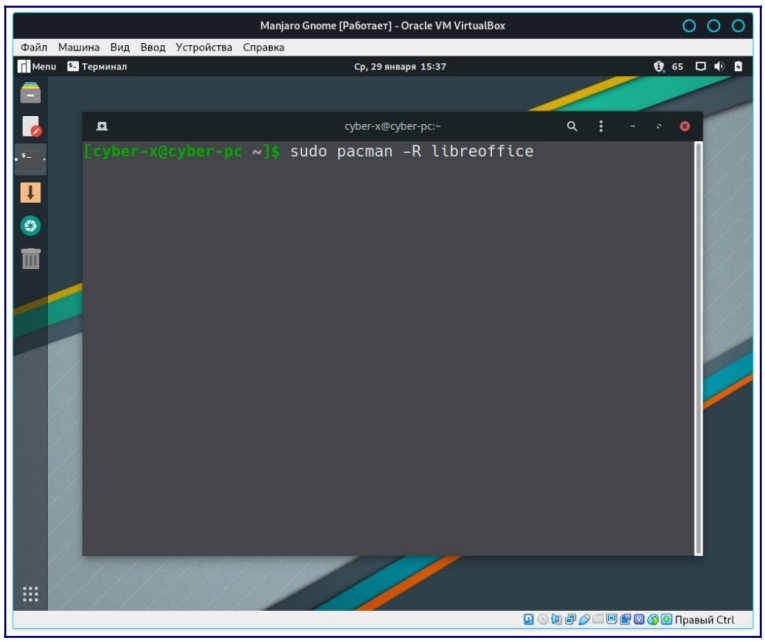
Удаление пакетов

Теперь давайте разберем некоторые спсобы удаления установленых пакетов. Для того что бы удалить ненужный пакет, введите команду:

```
sudo pacman -R и название пакета
```

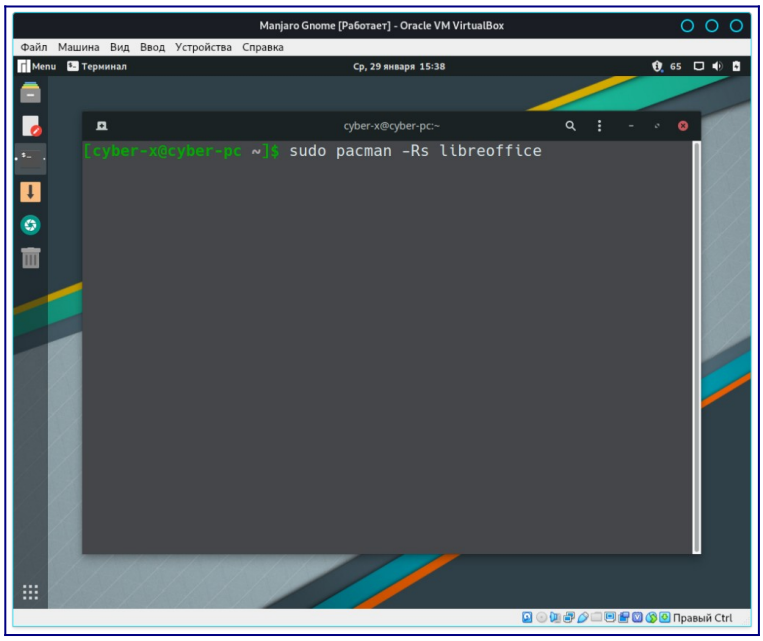
Например:

```
sudo pacman -R libreoffice
```



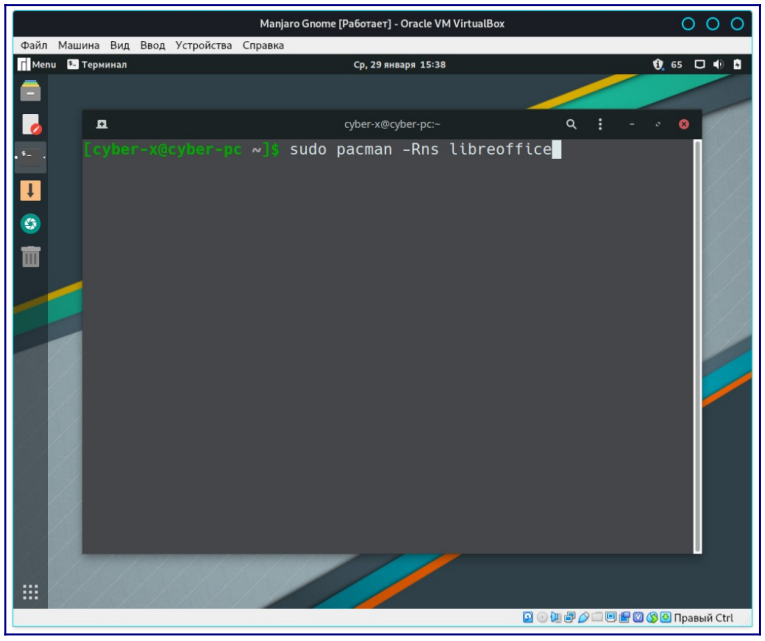
Что бы удалить не только пакет, но и его зависимости, введите командуд:

`sudo pacman -Rs и название пакета`



А вот что бы удалить пакет, в том числе и конфигурационные файлы от него, введите команду:

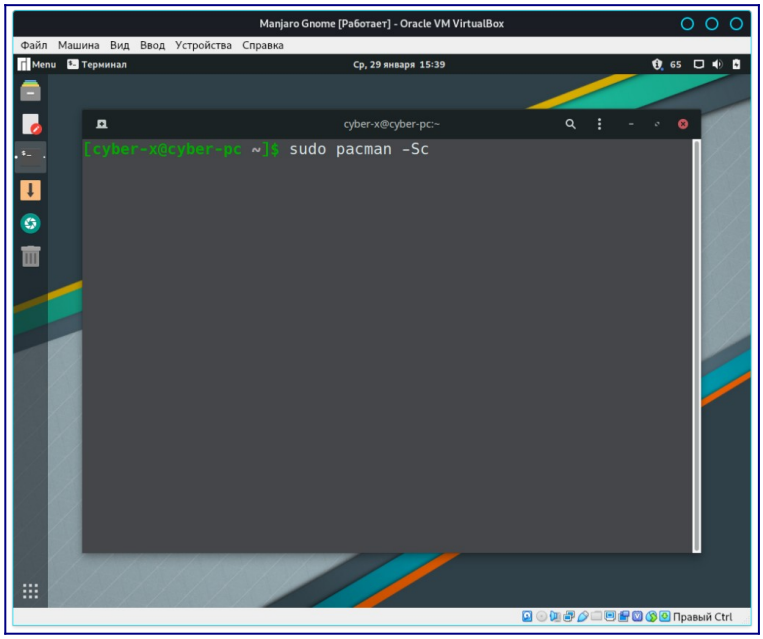
`sudo pacman -Rns и название пакета`



Очистка кэша

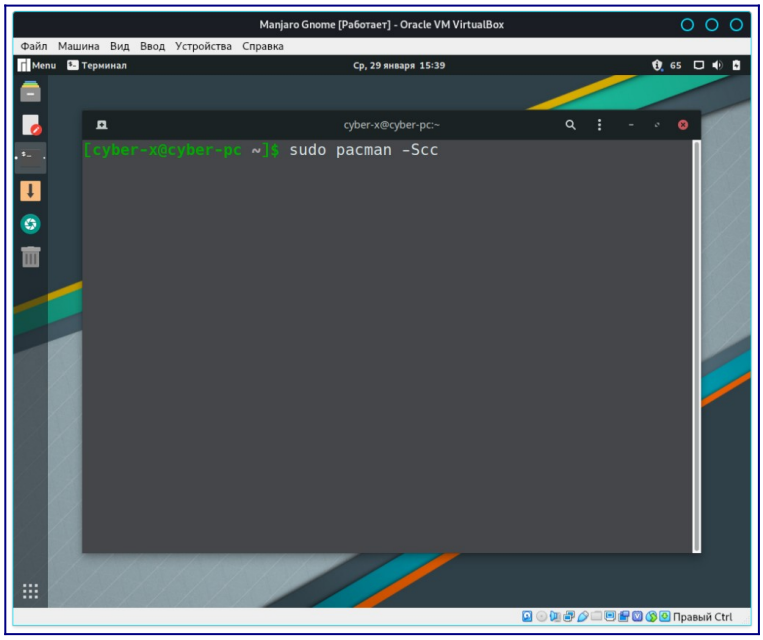
В системе имеется кэш, куда сохраняются все пакеты перед их установкой. При повторной установке, система ссылается на него, и устанавливает пакеты из этого самого кэша. По этой причине, его надо периодически чистить. Что бы его очистить от уже установленых в вашей системе паетов, выполните команду:

```
sudo pacman -Sc
```



Для полной очистки, выполните следующую команду:

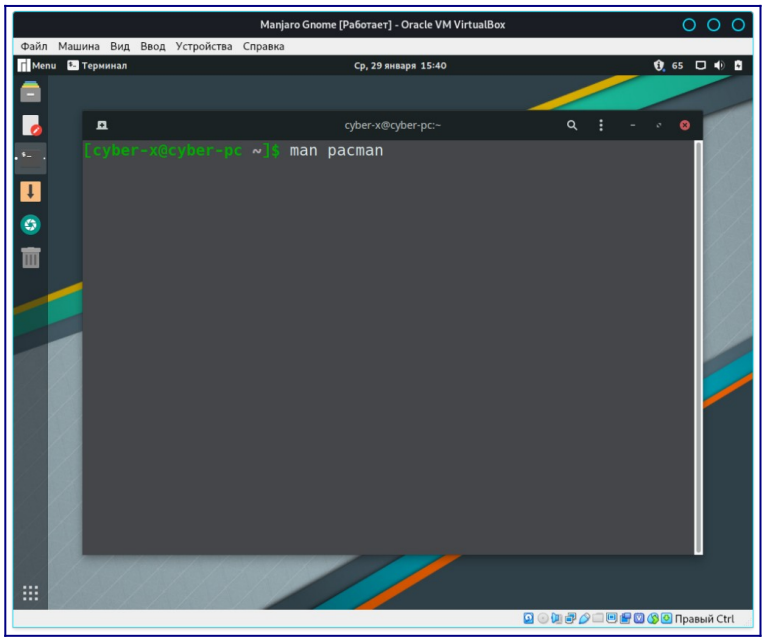
```
sudo pacman -Scc
```

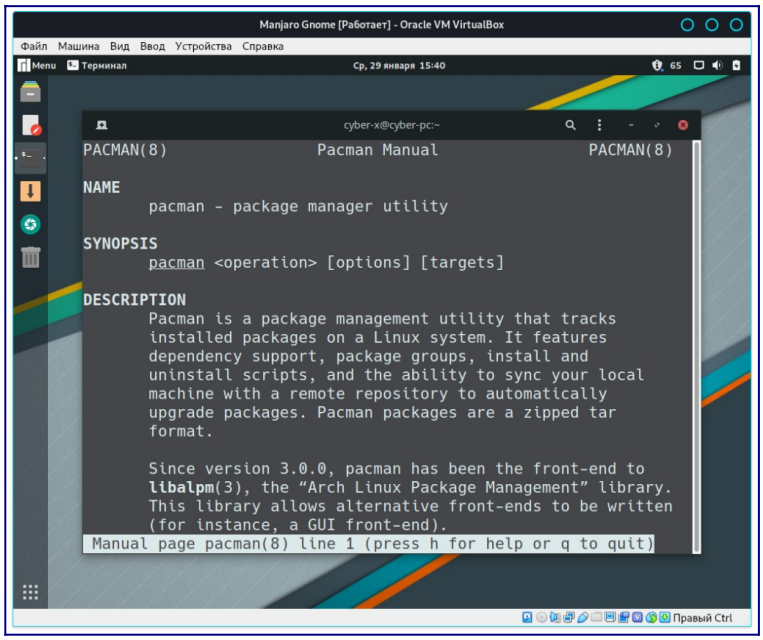


Это были самые базовые команды, которые нужны в повседневной работе с Manjaro. Для более глубокого изучения пакетного менеджера pacman, можно воспользоваться справочной командой:

```
man pacman
```

А на этом сегодня все. Надеюсь, данная статья будет вам полезна.



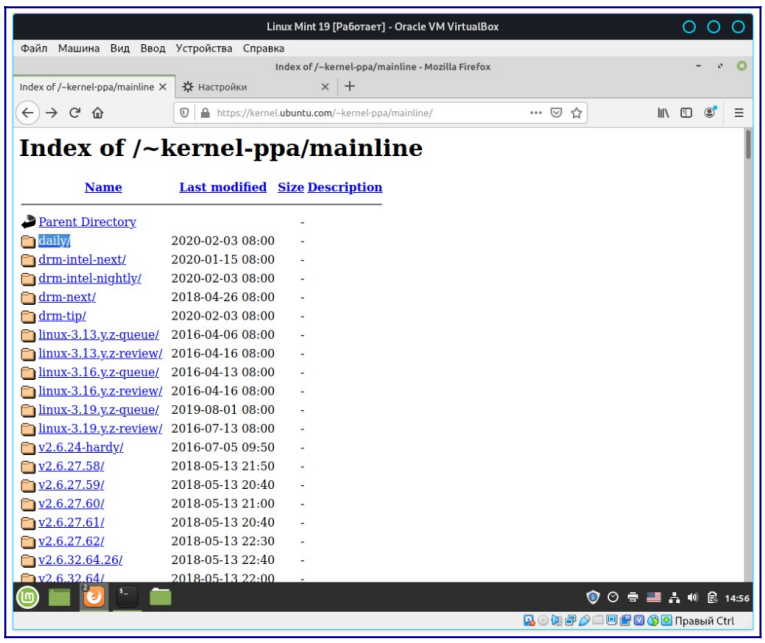


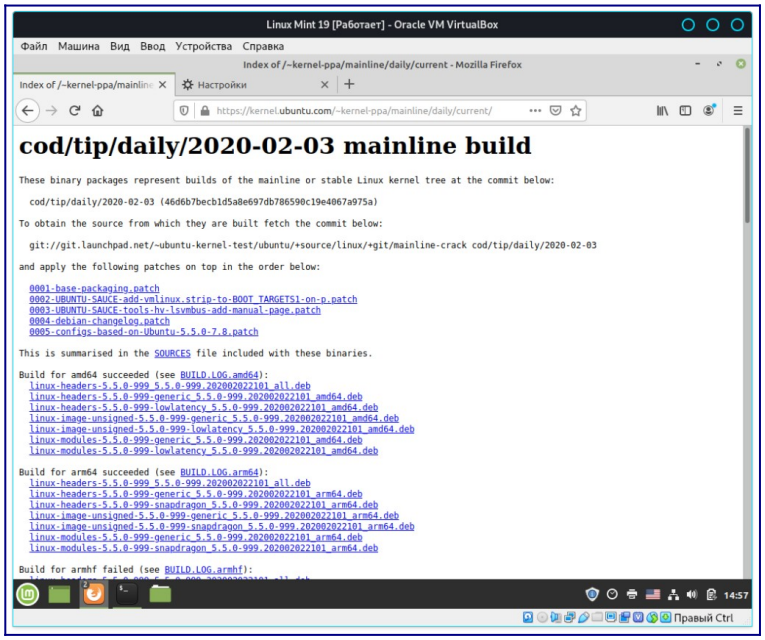
Обновляем ядро до новой версии в Linux Mint 19.3

Добрый день всем, кто оказался на данном сайте. Не так давно я писал об установке Linux Mint 19.3, но, там стоит версия ядра 5.0. Посмотреть версию ядра можно командой «uname -r». А на данный момент есть более свежая версия ядра Linux. Ядро в первую очередь влияет на поддержку нового оборудования. По этому, давайте разберемся как обновить ядро до более новой версии. Замечу, данная инструкция подойдет так же и для Ubuntu. И так, первым делом переходим на сайт Ubuntu, где лежат свежие сборки ядер:

`http://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/`

После перехода по ссылке, обратите внимания на папку «daily/current», в ней находятся «ночные сборки свежих версий ядер Linux».





После того как определились с версией ядра, нам нужно скачать три файла:

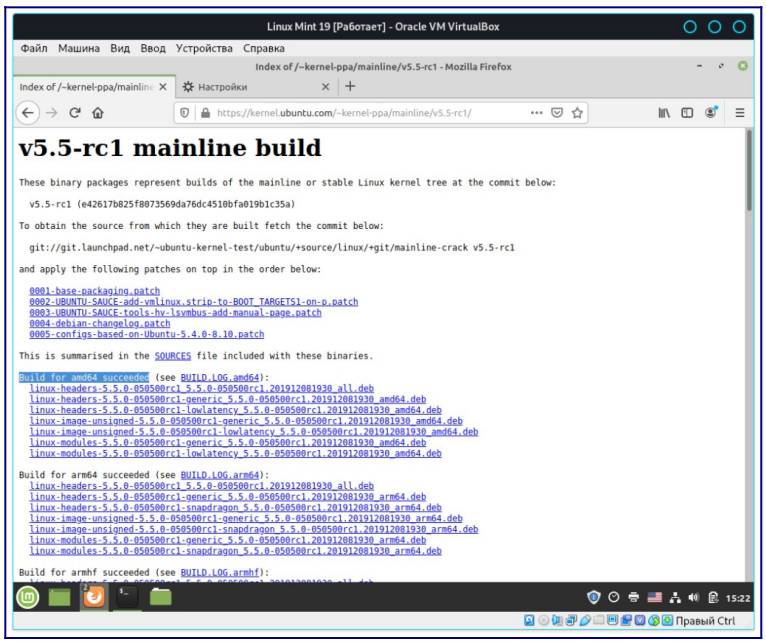
`linux-headers`

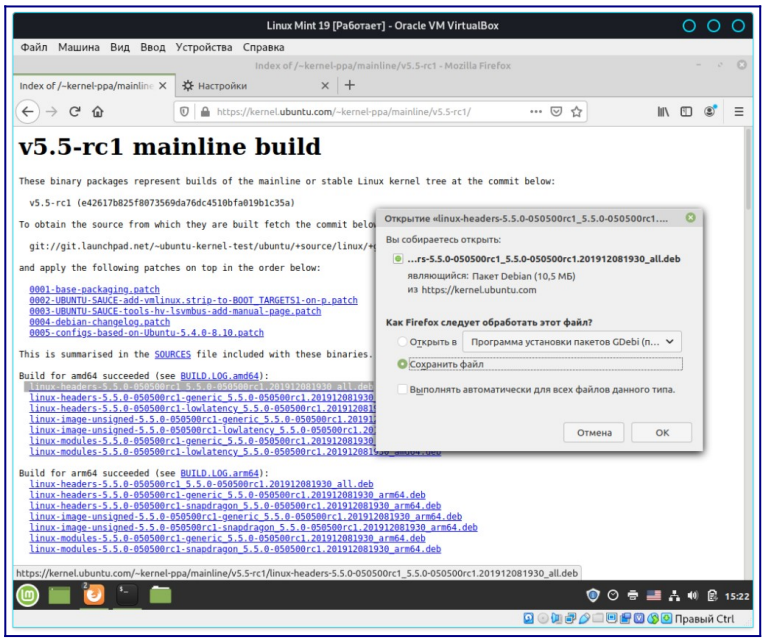
`linux-image`

`linux-modules`

К примеру я буду устанавливать версию ядра 5.5 под процессор AMD. Для этого скачиваю файлы:

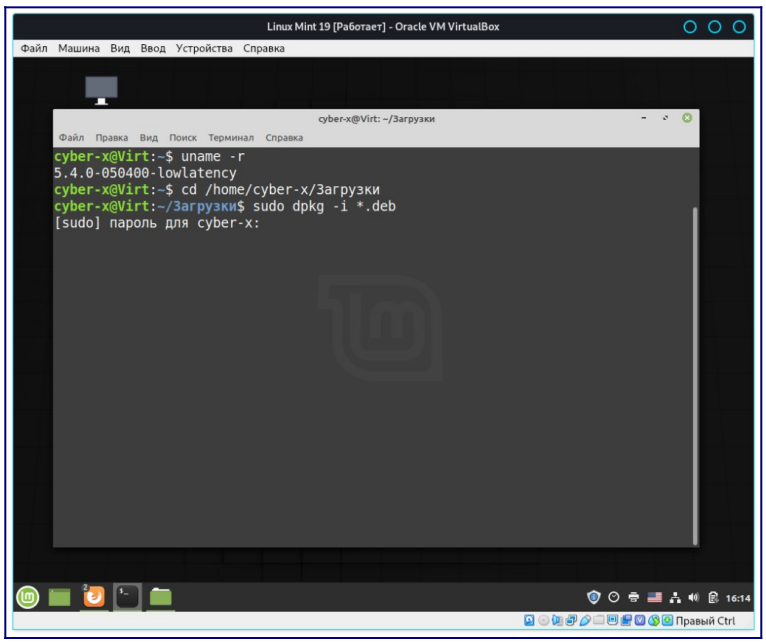
```
linux-headers-5.5.0-050500rc1_5.5.0-050500rc1.201912081930_all.deb

linux-image-unsigned-5.5.0-050500rc1-generic_5.5.0-
050500rc1.201912081930_amd64.deb

linux-modules-5.5.0-050500rc1-generic_5.5.0-050500rc1.201912081930_amd64.deb
```





Далее есть несколько вариантов установки скаченных файлов. Разберем их все, и первым вариантом будет установка через терминал. Открываем терминал и переходим в папку со скаченными файлами. Далее вводим команду на установку:

```
sudo dpkg -i *.deb
```

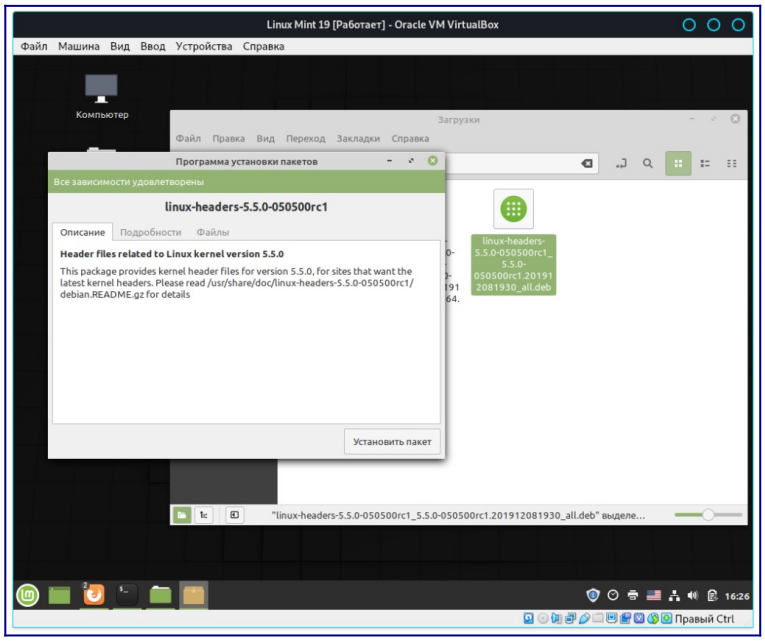


Ну и второй вариант установки, просто дважды щелкнуть мышкой на скаченном файле. Порядок установки примерно следующий:

1 устанавливаем linux-headers

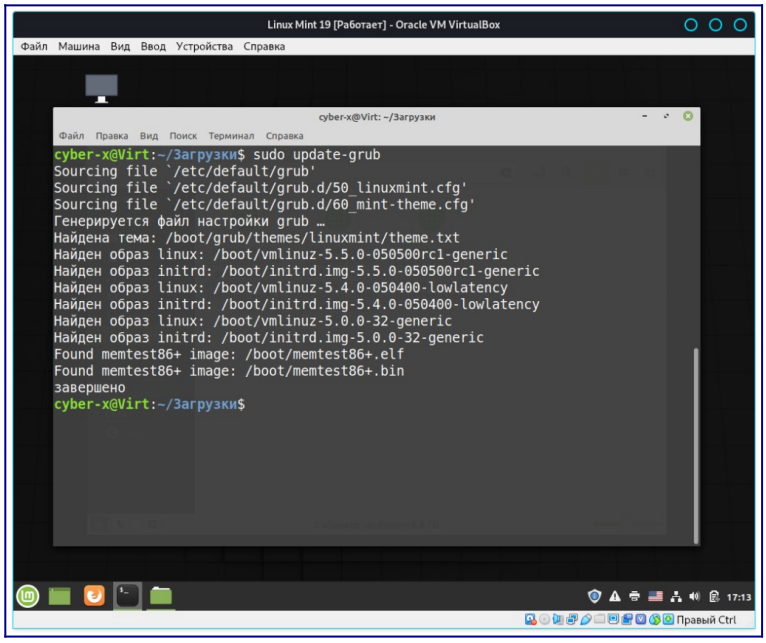
2 устанавливаем linux-modules

3 linux-image



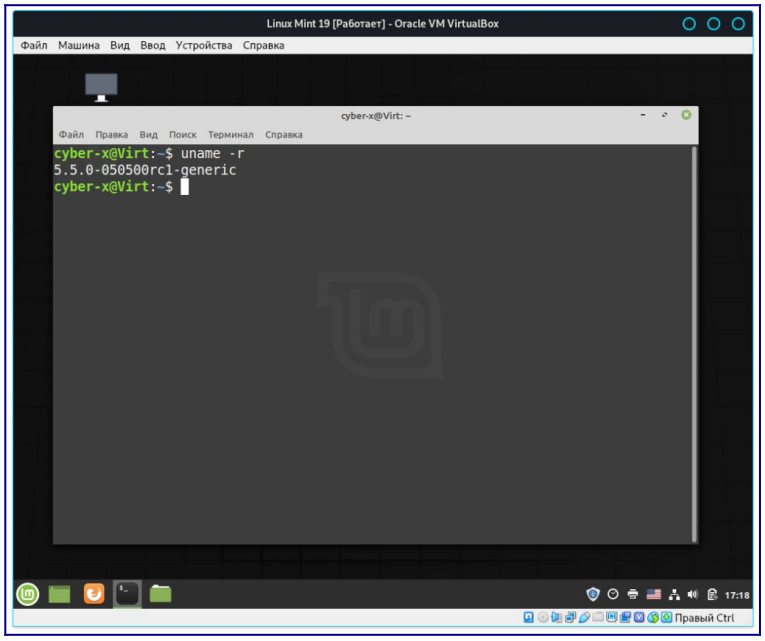
После успешной установки нам останется только обновить загрузчик grub при помощи команды:

```
sudo update-grub
```



После чего можно перезагружать компьютер. Если вдруг после обновления ядра система не загружается, то можно загрузится со старой версии ядра. По этому важно при подобных действиях с ядрами не удалять старые ядра из системы. А в случае успешной загрузки, что вероятней всего, проверить результат можно при помощи уже известной команды «uname -r». В дальнейшем можно удалить ненужные ядра при помощи команды «sudo apt remove linux-headers-5.0* linux-image-5.0* linux-modules5.0*» А на этом сегодня все. Надеюсь данная статья будет вам полезна.:

```
uname -r
```



Как установить самую новую версию Wine

Добрый день всем, кто оказался на данном сайте. Wine позволяет устанавливать на Linux программы, которые были написаны для Windows. Обычно wine имеется в репозиториях всех дистрибутивов. Но, не всегда в репозиториях имеется свежая версия. А тем не менее, в некоторых случаях важна самаяя свежая версия данной утилиты. В свежей версии например, могут быть исправлены баги, улучшена оптимизация и так далее. У самих же разработчиков имеется свой репозиторий. Там и выкладываются самые последние сборки данной утилиты. Его то мы и будем подключать в нашу систему. Данная инструкция подойдет для Ubuntu и Debian. У Arch и его разновидностей в репозиториях почти всегда имеется свежее п.о.

Подключаем репозитории для Ubuntu

И так, переходим к подключению репозиториев в нашу систему. Но, сначала нам нужно включить поддержку архитектуры i386. Переходим в терминал и вводим следующие команды:

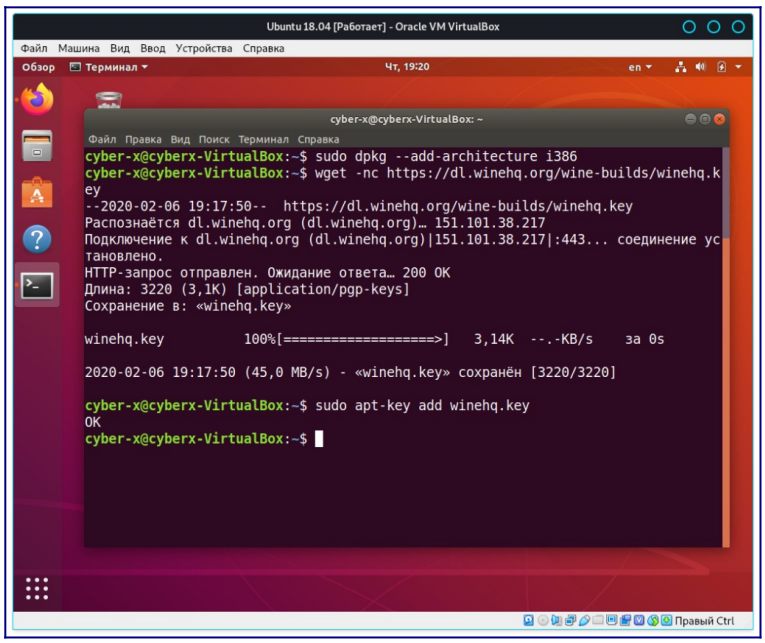
```
sudo dpkg --add-architecture i386
```

Теперь нужно скачать GPG ключ и добавить его в нашу систему. Возможно, вам сначала нужно будет установить wget. И только после этого скачать ключ и добавить в систему.

```
sudo apt install wget
```

```
wget -nc https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key
```

```
sudo apt-key add winehq.key
```



После успешного добавления ключей можно переходить к установке wine. Замечу, что вскоре выйдет Ubuntu 20.04 Focal Fossa, о которой писалось в этой статье. Для установке на нее достаточно будет изменить только имя в добавляемом репозитории. К примеру, если устанавливать на Ubuntu 18.04, то ее кодовое имя «bionic» и репозиторий выглядит следующим образом:

sudo apt-add-repository ‘deb https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/ **bionic** main’

Имя выделено жирным текстом. Для установки ее на Ubuntu 19.10 достаточно изменить только имя. То есть, меняем **bionic** на **eoan**. После чего можно будет устанавливать Wine на 18.04 и последующие выпуски Ubuntu меняя лишь кодовое имя. В дальнейшем, вы наглядно это увидите. Для Linux Mint 19 указывайте имя **bionic**, так как основа у Linux Mint Ubintu 18.04. И так, переходим к установке. Добавляем репозиторий, переходим в терминал и вводим:

Ubuntu 18.04

```
sudo apt-add-repository 'deb https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/ bionic main'
```

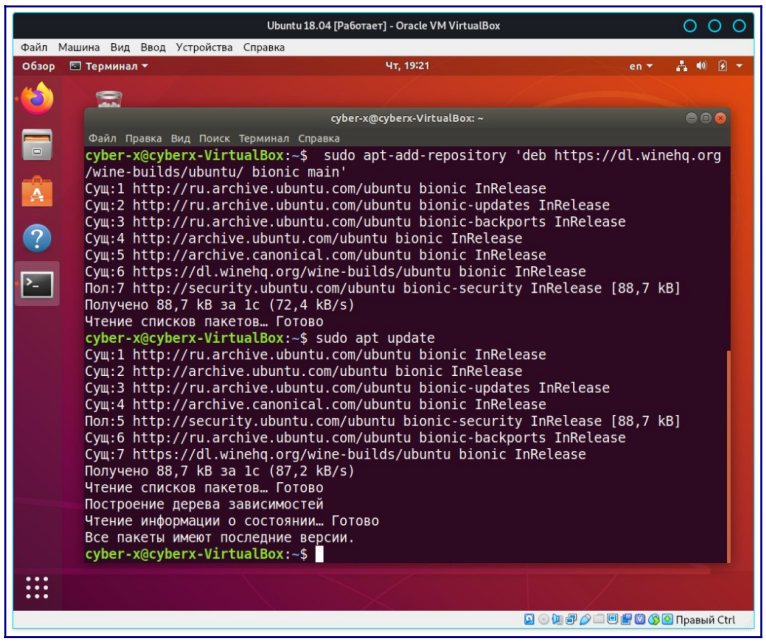
Ubuntu 19.10

```
sudo apt-add-repository 'deb https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/ eoan main'
```

Теперь обновляем списки репозиториев и, наконец то устанавливаем свежую версию Wine. Для этого набираем команду в терминале:

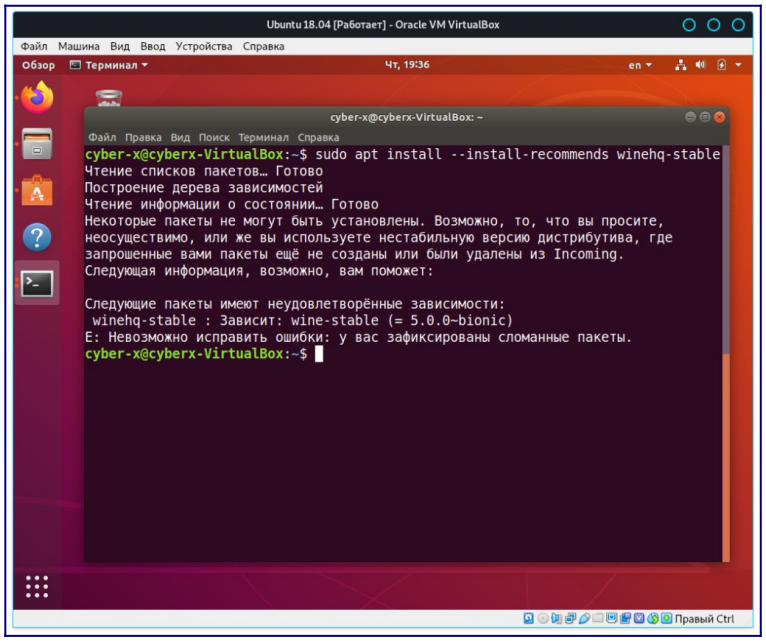
```
sudo apt update
```

```
sudo apt install --install-recommends winehq-stable
```



Решение проблемы с зависимостями

В случае ошибки «Следующие пакеты имеют неудовлетворённые зависимости: winehq-staging : Зависит: winehq-staging»



Нужно будет подключать репозиторий OBS. Сначала давайте скачаем ключ от репозитория. Для этого вводим следующие команды:

Ubuntu 19.10

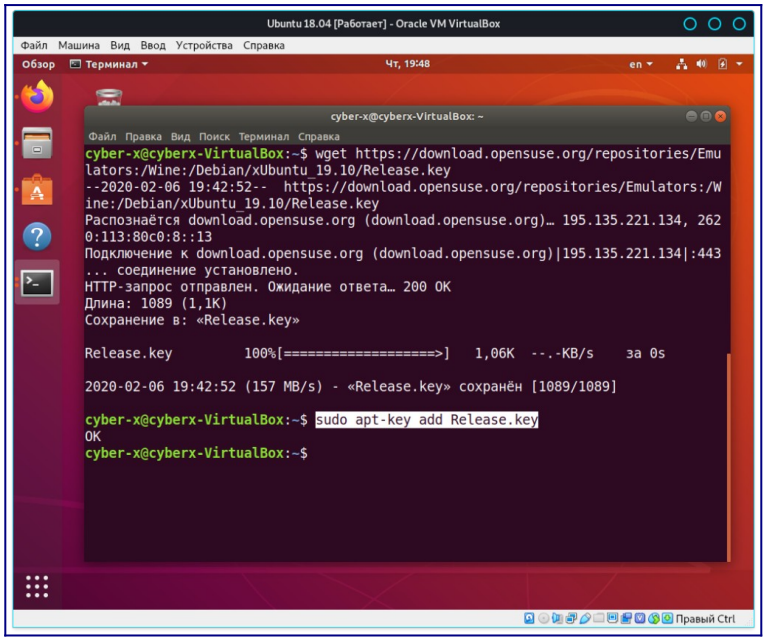
```
wget https://download.opensuse.org/repositories/Emulators:/Wine:/Debian/xUbuntu_19.10/Release.key
```

Ubuntu 18.04

```
wget https://download.opensuse.org/repositories/Emulators:/Wine:/Debian/xUbuntu_18.04/Release.key
```

После чего добавляем ключ в нашу систему при помощи команды:

```
sudo apt-key add Release.key
```



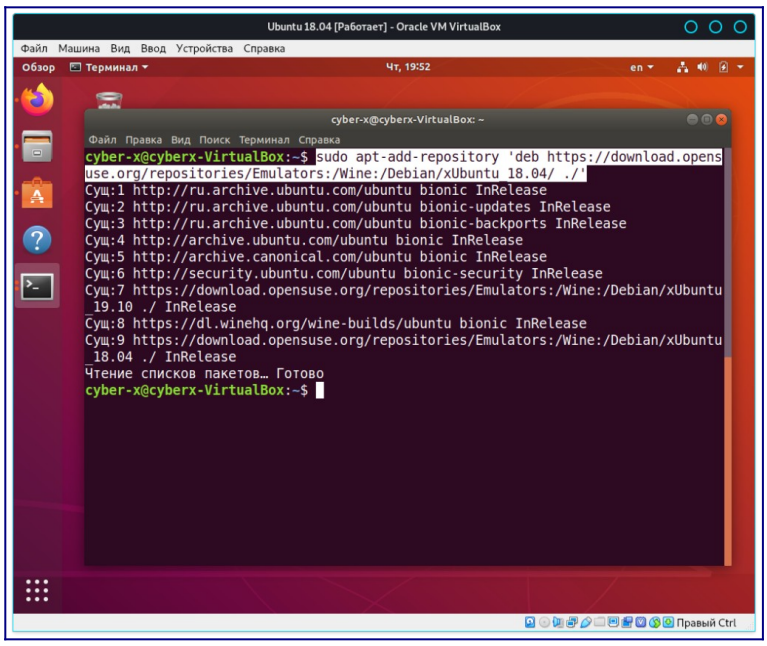
Ну а теперь добавим репозиторий при помощи команды:

Ubuntu 19.10

```
sudo apt-add-repository 'deb https://download.opensuse.org/repositories/Emulators:/Wine:/Debian/xUbuntu_19.10 ./'
```

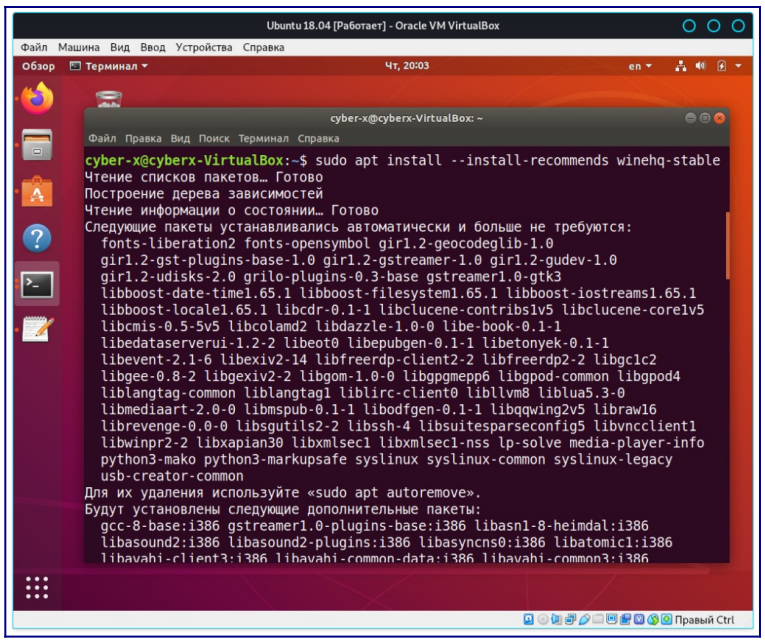
Ubuntu 18.04

```
sudo apt-add-repository 'deb https://download.opensuse.org/repositories/Emulators:/Wine:/Debian/xUbuntu_18.04/ ./'
```



Теперь можно приступать к установке Wine. Для этого вводите команду:

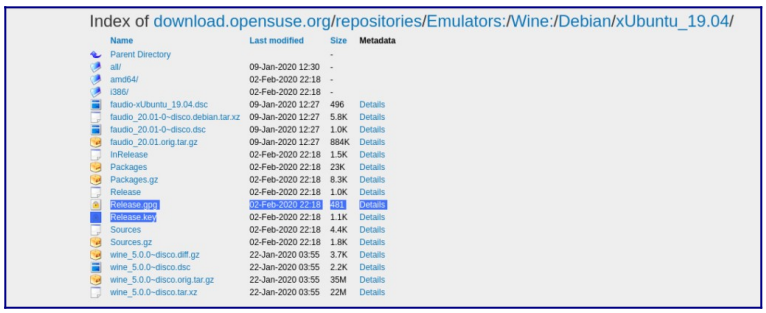
```
sudo apt install --install-recommends winehq-stable
```



На всякий случай, вы всегда можете перейти по ссылке

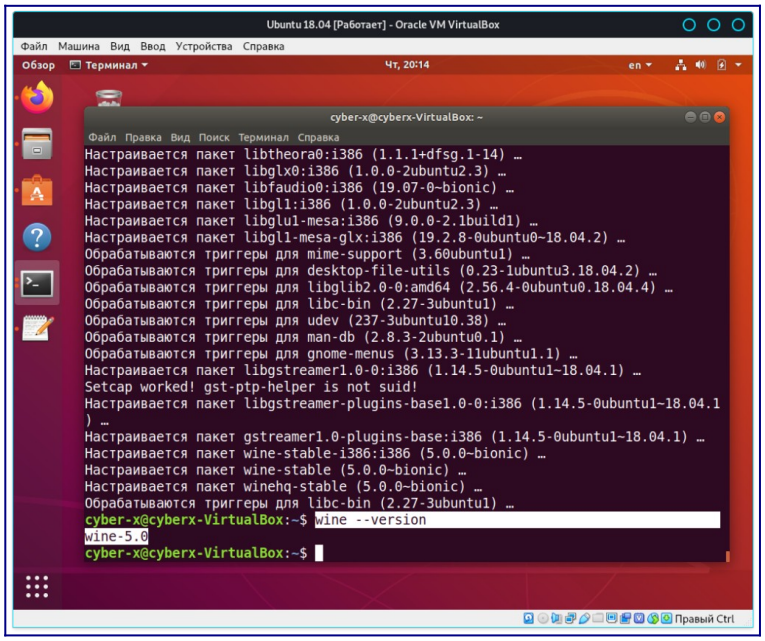
«https://download.opensuse.org/repositories/Emulators:/Wine:/Debian/»

и выбрав ваш дистрибутив скачать ключ. Ключи могут быть как с расширением «key» так и с «gpg».



После удачной установки, можно посмотреть версию wine. Для этого достаточно выполнить несложную команду:

```
wine –version
```



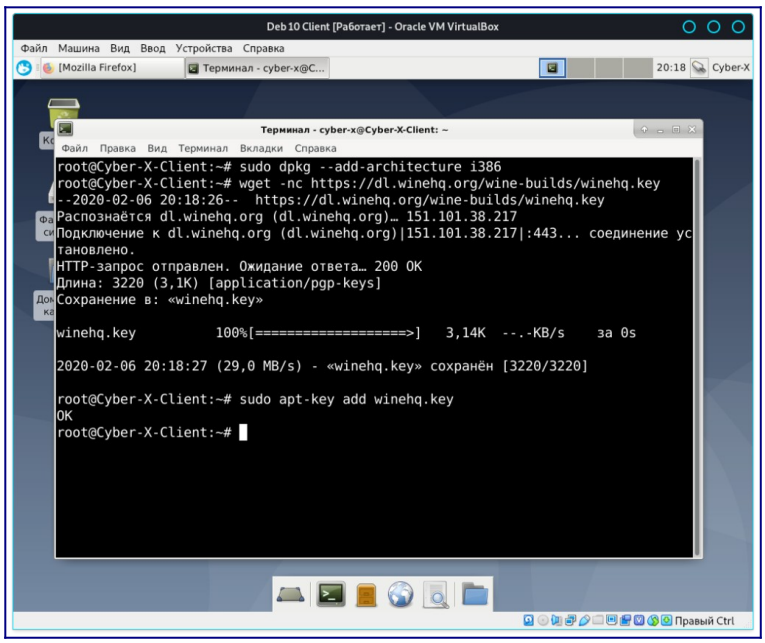
Установка на Debian 10

Переходим к установке Wine на Debian 10. И так, переходим в терминал и для начала включим поддержку архитектуры i386. Затем скачаем ключ и добавим его в нашу систему. Возможно, вам нужно будет сначала установить «wget». Устанавливается он так же как и на Ubuntu «sudo apt install wget»:

```
sudo dpkg --add-architecture i386
```

```
wget -nc https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key
```

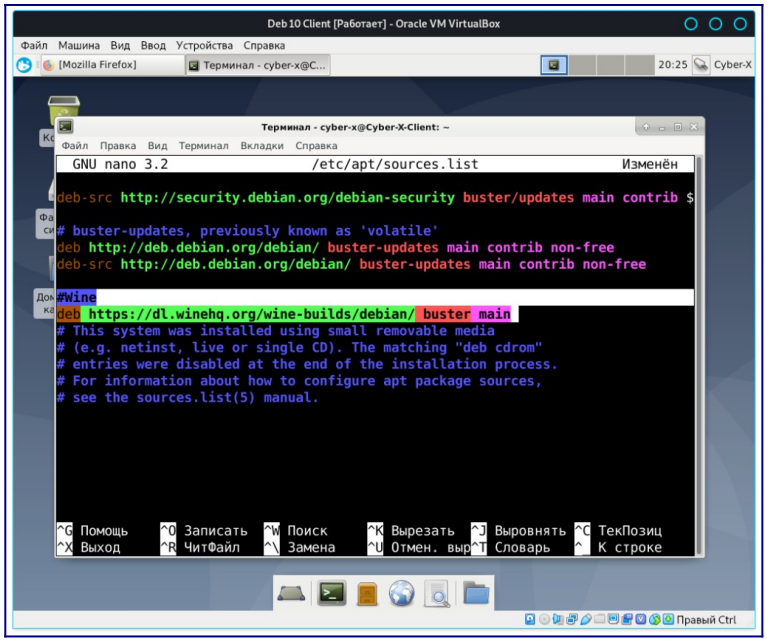
```
sudo apt-key add winehq.key
```



После чего нужно добавить репозиторий. В Debian как и в Ubuntu имеется файл, где хранятся списки ваших репозиториев. Давайте откроем его и добавим репозиторий wine. Для этого набираем команду «sudo nano /etc/apt/sources.list» и спускаемся в низ списка. Затем просто копируем репозиторий в этот файл и сохраняем его. Стоит так же заметить, как и в случае с Ubuntu, репозиторий для каждого выпуска Debian один и тот же. Различия составляют лишь кодовые имена дистрибутива. Возвращаемся к установке, вводим следующие команды:

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

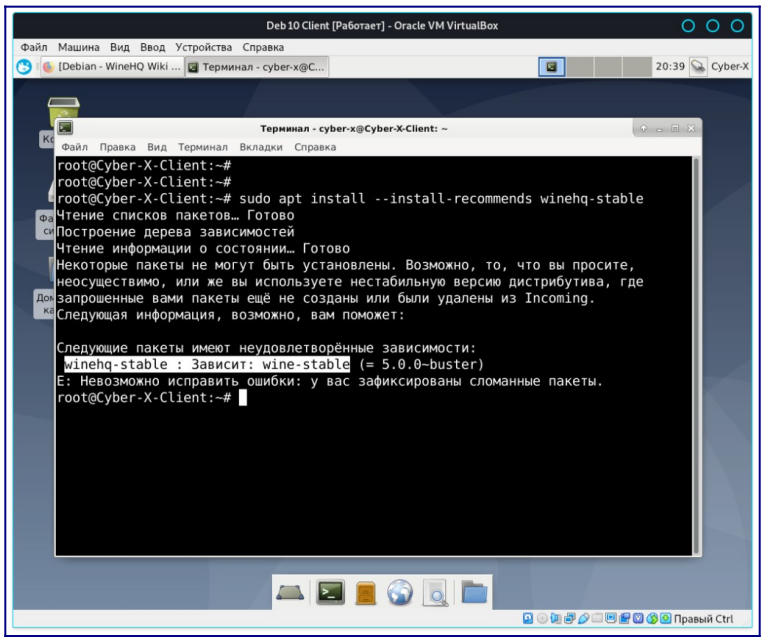
```
deb https://dl.winehq.org/wine-builds/debian/ buster main
```



Затем обновляем списки репозиториев и устанавливаем свежую версию программы wine. В случае возникновения такой же проблемы с зависимостями, подключаем репозиторий OBS:

```
sudo apt update
```

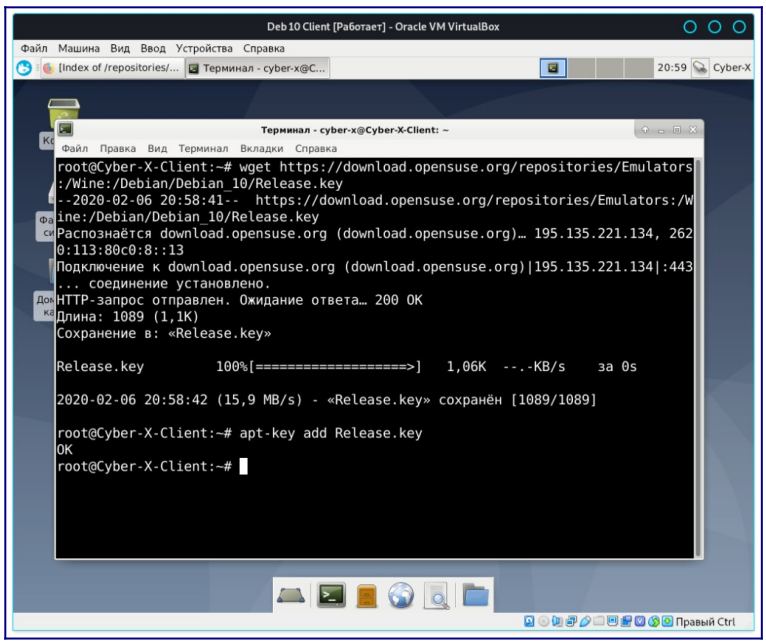
```
sudo apt install --install-recommends winehq-stable
```



Все в точности как написано выше, скачиваем и устанавливаем ключ. Потом подключаем репозиторий, и обновляем списки репозиториев. После чего устанавливаем Wine:

```
wget https://download.opensuse.org/repositories/Emulators:/Wine:/Debian/Debian_10/Release.key
```

```
sudo apt-key add Release.key
```

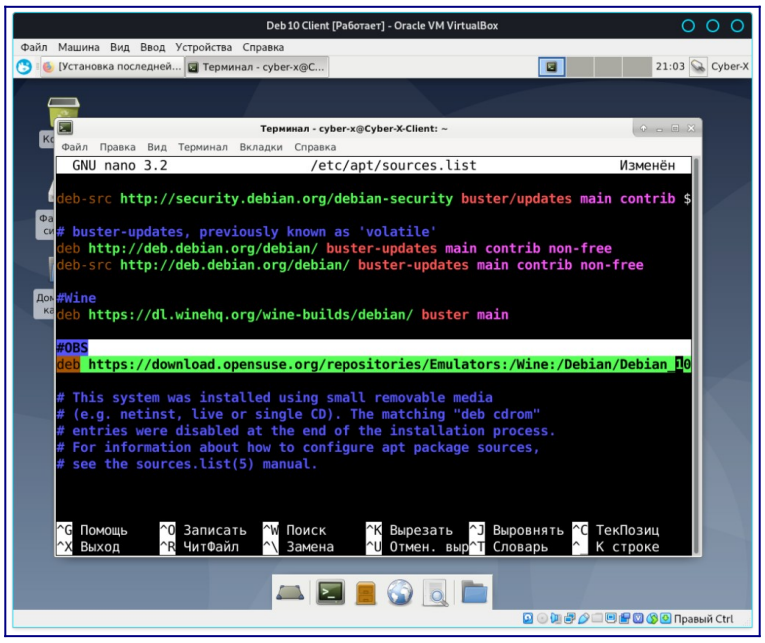


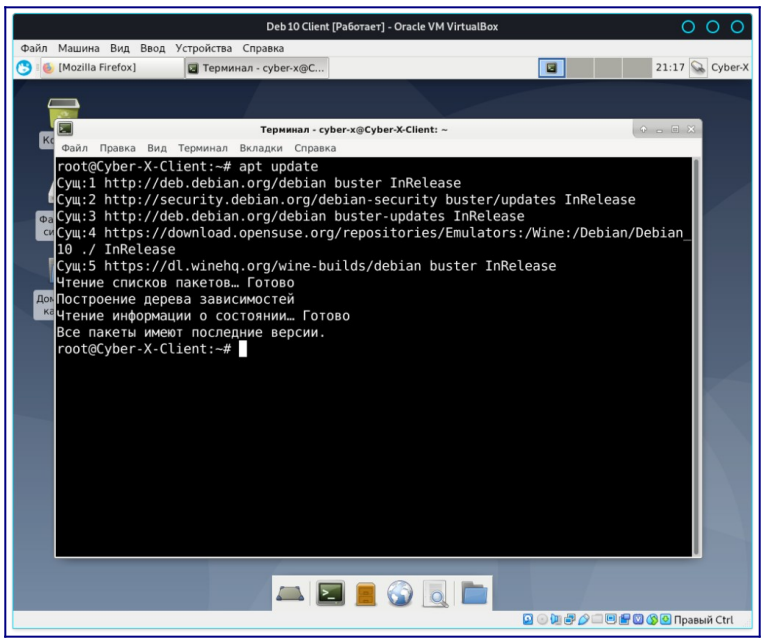

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

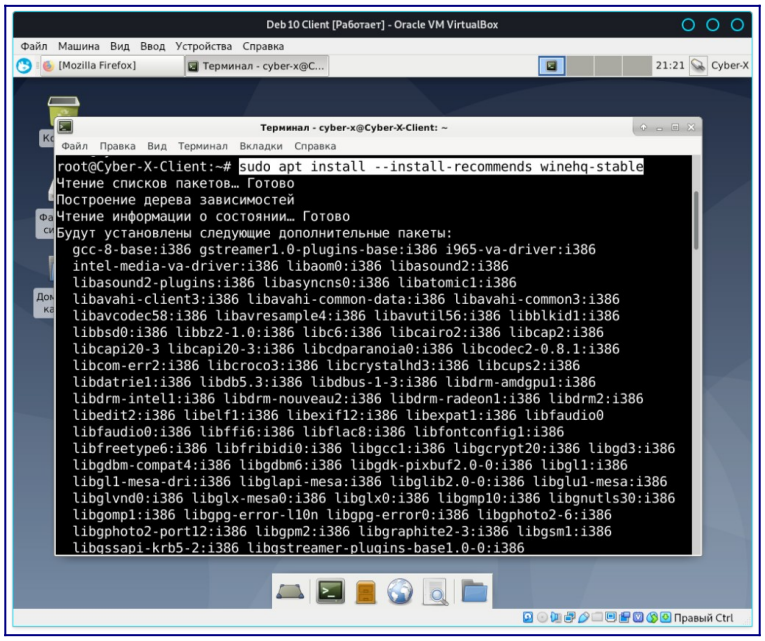
```
deb https://download.opensuse.org/repositories/Emulators:/Wine:/Debian/Debian_10
./
```

```
sudo apt update
```

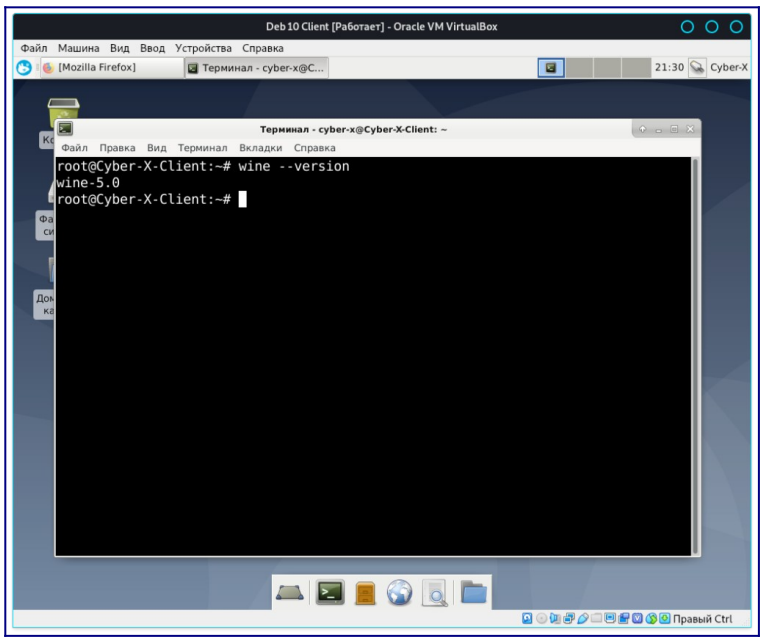
```
sudo apt install --install-recommends winehq-stable
```







Ну а теперь осталось лишь посмотреть установленную версию Wine командой «wine — version». Так сказать убедиться, что все наши усилия проделаны не даром. После чего можно спокойно пользоваться свежей версией Wine. А на этом сегодня все, надеюсь данная статья будет вам полезна.


Deb 10 Client [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
[Mozilla Firefox]
Терминал - cyber-x@C...
21:30
Cyber-X
Терминал - cyber-x@Cyber-X-Client: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
root@Cyber-X-Client:~# wine --version
wine-5.0
root@Cyber-X-Client:~#
Правый Ctrl